

Decreto n. 315 del 14/05/2026

OGGETTO: Approvazione della perizia di variante n.2 dei “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)”. DGR XI/4928/2021: “Programma regionale straordinario investimenti in sanità - Determinazioni conseguenti alla deliberazione di Giunta Regionale n.XI/4386/2021 e stanziamento contributi” - Allegato 1.
CUP C42C21002140002

IL DIRETTORE GENERALE
nella persona del Dott. Corrado Scolari

Acquisiti i pareri:

del Direttore Sanitario:	Dr. Jean Pierre Ramponi
del Direttore Amministrativo:	Avv. Gabriele Ceresetti
del Direttore Socio-Sanitario:	Dott. Luca Maffei

L'anno 2026, giorno e mese sopraindicati:

CON I POTERI di cui all'art.3 del D.Lgs n.502/1992, così come risulta modificato con D.Lgs n.517/1993 e con D.Lgs n.229/1999 ed in virtù della formale legittimazione intervenuta con DGR n.XII/1623 del 21.12.2023, in attuazione delle LLRR n.33/2009 e 23/2015;

Rilevato che il Responsabile del procedimento riferisce quanto segue:

PREMESSO che:

- con decreto n.841/2025: "Approvazione del Bilancio Preventivo Economico 2026" veniva approvato il piano degli investimenti esercizio 2026;

- con decreti n.621/2018 e n.77/2019 sono state approvate le procedure aziendali relative rispettivamente all'Area D) Immobilizzazioni e all'Area H) Patrimonio netto;

- la procedura Area D) Immobilizzazioni al paragrafo 1.1.5 "Monitoraggio ed aggiornamento del Piano" prevede l'aggiornamento del Piano Investimenti approvato in sede di Bilancio preventivo;

- con decreto n.395/2022, per le motivazioni ivi indicate e qui da intendersi integralmente riportate, richiamate e trascritte, si prendeva atto della DGR XI/4928/2021: "Programma regionale straordinario investimenti in sanità - Determinazioni conseguenti alla Deliberazione di Giunta Regionale n.XI/4386/2021 e stanziamento contributi" e della relativa copertura finanziaria mediante decreto della DG Welfare n.9216/2021;

- con il medesimo decreto n.395/2022 si nominava RUP ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 il Geom. Francesco Minolfi - Responsabile dell'Ufficio Tecnico e DEC ai sensi dell'art.101 del D.Lgs n.50/2016, l'Ing Marco Bottazzi collaboratore tecnico professionale presso il STP;

- con il medesimo decreto n.395/2022 si aderiva all'iniziativa ARIA_2020_143.1: "Accordo quadro per la fornitura di servizi di progettazione e verifiche progetti", il cui aggiudicatario risultava essere il RTP: M+ Associati (Mandataria) - FAPA Engineering srl (Mandante) - Fusina srl (Mandante) al fine di affidare l'incarico di progettazione definitiva-esecutiva e il coordinamento della sicurezza in fase di progettazione per i "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)", compresa la redazione di apposito studio di fattibilità, e, contestualmente, si autorizzava il RUP all'emissione del relativo ODA per un importo pari ad € 44.063,60 oltre a CNPAIALP al 4% e IVA al 22% (CIG gara 86579427C1 e CIG derivato 93144352EC);

- con decreto n.770/2022 veniva approvato lo studio di fattibilità dei "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, 3° step (edificio principale blocchi A ed F)" e contestualmente, venivano liquidate le competenze spettanti allo studio M+ Associati per un importo pari ad € 8.812,72, oltre a CNPAIALP al 4% e IVA al 22%;

- con decreto n.428/2023 veniva approvato il progetto esecutivo dei "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)" e, contestualmente, venivano liquidate le competenze spettanti allo studio M+ Associati a saldo dell'incarico di progettazione per un costo, al netto dello studio di fattibilità, di € 35.250,88, oltre a CNPAIALP al 4% e IVA al 22%;

- con decreto n.476/2023 si aderiva alla Convenzione ARIA_2022_414.1 lotto 3 sub-lotto b) e si affidava all'operatore economico Consorzio AR.CO. LAVORI S.C.C. l'esecuzione dei lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F) per un importo pari ad € 956.749,18 compresi oneri della sicurezza, oltre ad IVA 10% (CIG gara 94331788BD e CIG derivato 99809257DD);

- con decreto n.506/2023 si aderiva alla Convenzione ARIA_2020_402R/L02R e,

contestualmente, si affidava alla ETS SpA Engineering and Technical Services i servizi di direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione;

- con decreto n.535/2023 veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Marco Bottazzi, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 a far data dall'1.9.2023;

- con decreto n.719/2023 si aderiva al lotto 8 della convenzione ARIA_2021_228 "Servizi di collaudo" affidando all'operatore economico Studio Ingegneria Marco Pellegrini, i servizi di collaudo statico;

- il Consorzio AR.CO. LAVORI S.C.C. assegnava i "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)" alla propria consorziata esecutrice ditta Benis Costruzioni s.r.l. con sede legale in via San Giuseppe, 1, a Telgate (Bg), che sottoscriveva per accettazione e approvazione senza riserva alcuna, la lettera di assegnazione in data 12.10.2023 depositata presso il STP;

- con decreto n.45/2024 veniva autorizzato il subappalto all'Impresa Mast srl, per la realizzazione delle opere edili categoria SOA OG1 per un importo pari ad € 103.661,00;

- con decreto n.105/2024 veniva autorizzata l'anticipazione del 20% dell'importo contrattuale ai sensi dell'art.35 co.18 del D.Lgs n.50/2016 e smi, pari ad € 191.349,84 oltre ad IVA al 10%;

- con determinazione n.409/2024 si approvava il SAL n.1;

- con decreto n.722/2024 si approvava la "Perizia di variante n.1" dei "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)" redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Andrea Giughello per un importo complessivo pari ad € 76.958,76 e, contestualmente, si prendeva atto del nuovo quadro economico dell'intervento;

- con determinazione n.255/2025 si approvava il SAL n.2;

- con determinazione n.1030/2025 si approvava il SAL n.3;

- nel corso dell'esecuzione delle opere, il Direttore dei Lavori, rilevava la necessità di aggiornare le lavorazioni volte al miglioramento funzionale e qualitativo dell'opera che, pur non alterando la natura generale del contratto, comportano la revisione di alcuni dettagli costruttivi;

PRESO ATTO della richiesta del Direttore dei Lavori sopra descritta, con propria nota il RUP autorizzava, ai sensi del co.1, lett.c), dell'art.106 del D.Lgs n.50/2016, la redazione di una perizia di variante;

VISTA la perizia di variante redatta dal Direttore dei Lavori, Ing. Andrea Giughello, trasmessa con nota prot. ASST al n.14310/26 il 30.4.2026, composta dai seguenti elaborati che, allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale:

- Relazione di Variante e Quadro Economico;
- Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi;
- Quadro di raffronto;
- Sotto computi di variante;
- TAVPV2AR01;
- TAVPV2AR02;
- Elenco elaborati;

VISTO il nuovo quadro economico dell'intervento così rielaborato dal RUP Ing. Marco Bottazzi:

	Decreto n.722/2024	Perizia di variante n.2	Totale assestato con perizia n.2
Importo Lavori			
Lavori - corpo A (stima da CME)	€ 774.506,37	- € 52.445,07	€ 722.061,30
Lavori - corpo F (stima da CME)	€ 323.536,72	€ 80.234,25	€ 403.770,97
Ribasso del 14%	- € 153.726,03	- € 3.890,49	- € 157.616,52



Importo lavori al netto del ribasso	€ 944.317,06	€ 23.898,69	€ 968.215,75
Oneri per la sicurezza D.Lgs. 81/2008	€ 76.779,87		€ 76.779,87
Importo TOTALE LAVORI	€ 1.021.096,93	€ 23.898,69	€ 1.044.995,62
Somme a disposizione			
Progettazione esecutiva	€ 44.063,60		€ 44.063,60
D.L., contabilità, CSE	€ 53.418,70	€ 30.000,00	€ 83.418,70
Contributo 4%	€ 3.899,29	€ 1.200,00	€ 5.099,29
IVA 22% (Progettazione, DL, contab., sicur.)	€ 22.303,95	€ 6.864,00	€ 29.167,95
Compenso incentivante art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€ 21.300,74		€ 21.300,74
IVA 10% lavori	€ 102.109,69	€ 2.389,87	€ 104.499,56
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 20.000,00		€ 10.000,00
Spese per adempimenti gare, guri, pubblicità, ecc.	€ 15.000,00		€ 0,00
Spese per collaudi, accatastamento	€ 7.791,13		€ 7.791,13
Spese per arredi e opere accessorie			€ 149.663,41
Imprevisti/accordi bonari	€ 214.015,97		€ 0,00
Totale somme a Disposizione	€ 478.903,07	€ 40.453,87	€ 455.004,38
Totale importo intervento	€ 1.500.000,00	€ 64.352,56	€ 1.500.000,00

PRESO ATTO:

- che la Benis Costruzioni srl, per conto del Consorzio AR.CO. LAVORI S.C.C. quale impresa affidataria dei lavori, ha sottoscritto per accettazione l'Atto di sottomissione e Verbale di Concordamento nuovi prezzi predisposto dal Direttore Lavori;

- della verifica positiva degli elaborati di perizia da parte del RUP Ing. Marco Bottazzi mediante la redazione del "verbale di validazione della perizia di variante n.2" che, allegato al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale;

VISTA la normativa vigente in particolare il co.8 dell'art.225 del D.Lgs n.36/2023: *"In relazione alle procedure di affidamento e ai contratti riguardanti investimenti pubblici, anche suddivisi in lotti, finanziati in tutto o in parte con le risorse previste dal PNRR e dal PNC, nonché dai programmi cofinanziati dai fondi strutturali dell'Unione europea, ivi comprese le infrastrutture di supporto ad essi connesse, anche se non finanziate con dette risorse, si applicano, anche dopo il 1° luglio 2023, le disposizioni di cui al decreto-legge n.77 del 2021, convertito, con modificazioni, dalla legge n.108 del 2021, al decreto-legge 24 febbraio 2023, n.13, nonché le specifiche disposizioni legislative finalizzate a semplificare e agevolare la realizzazione degli obiettivi stabiliti dal PNRR, dal PNC nonché dal Piano nazionale integrato per l'energia e il clima 2030 di cui al regolamento (UE) 2018/1999 del Parlamento europeo e del Consiglio, dell'11 dicembre 2018"*;

RITENUTO:

- necessario procedere ad una formale approvazione della documentazione presentata;

- di approvare la Perizia di variante n.2 dei "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)" redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Andrea Giughello composta dai seguenti elaborati che allegati al presente provvedimento ne formano parte integrante e sostanziale:

- Relazione di Variante e Quadro Economico;
- Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi;
- Quadro di raffronto
- Sotto computi di variante;
- TAVPV2AR01;

- TAVPV2AR02;
 - Elenco elaborati;
 - di prendere formalmente atto della validazione della Perizia di variante n.2 dei “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)”, redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi, che allegata al presente provvedimento ne forma parte integrante e sostanziale;
 - di prendere atto della sottoscrizione per accettazione dell’”Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi” da parte della ditta Benis Costruzioni srl per conto del Consorzio AR.CO. LAVORI S.C.C. quale impresa affidataria dei lavori;
 - prendere atto del nuovo quadro economico dell’intervento, esposto in premessa;
 - di prendere atto dei maggiori costi derivanti dalla perizia di variante approvata con il presente provvedimento, pari a € 26.288,56 (di cui € 2.389,87 per IVA al 10%) per l’esecuzione dei lavori e € 38.064,00 (di cui € 1.200,00 per CNPAIALP al 4% e € 6.864,00 per IVA al 22%) per la redazione della perizia di variante e la relativa Direzione Lavori;
- EVIDENZIATO che i servizi di cui al presente provvedimento rientrano nel Piano Investimenti 2026 mediante finanziamento con DGR n.XI/4928/2021;
- ACQUISITI:
- la proposta del Responsabile del procedimento a seguito di formale istruttoria;
 - il parere tecnico favorevole del Direttore SC Gestione Tecnico Patrimoniale;
 - l’attestazione del Direttore della SC “Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità” in ordine alla regolarità contabile della spesa complessiva annotata nel bilancio dell’esercizio 2026;
- ACQUISITI altresì, per quanto di competenza, i pareri favorevoli dei Direttori Sanitario, Amministrativo e Socio-Sanitario;

DECRETA

di prendere atto di quanto in premessa descritto e conseguentemente:

- 1 - di prendere formalmente atto della validazione della Perizia di variante n.2 dei “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)”, redatta dal RUP Ing. Marco Bottazzi che allegata al presente provvedimento ne forma parte integrante e sostanziale;
- 2 - di approvare la Perizia di variante n.2 dei “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)” redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Andrea Giughello composta dai seguenti elaborati che, allegati al presente provvedimento, ne formano parte integrante e sostanziale:
 - Relazione di Variante e Quadro Economico;
 - Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi;
 - Quadro di raffronto
 - Sotto computi di variante;
 - TAVPV2AR01;
 - TAVPV2AR02;
 - Elenco elaborati;
- 3 - di prendere formalmente atto della sottoscrizione per accettazione dell’”Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi” da parte della Benis Costruzioni srl per conto del Consorzio AR.CO. LAVORI S.C.C. quale impresa affidataria dei lavori;
- 4 - di prendere atto del nuovo quadro economico dell’intervento così rielaborato dal

RUP Marco Bottazzi:

	Decreto n.722/2024	Perizia di variante n.2	Totale assestato con perizia n.2
Importo Lavori			
Lavori - corpo A (stima da CME)	€ 774.506,37	- € 52.445,07	€ 722.061,30
Lavori - corpo F (stima da CME)	€ 323.536,72	€ 80.234,25	€ 403.770,97
Ribasso del 14%	- € 153.726,03	- € 3.890,49	- € 157.616,52
Importo lavori al netto del ribasso	€ 944.317,06	€ 23.898,69	€ 968.215,75
Oneri per la sicurezza D.Lgs. 81/2008	€ 76.779,87		€ 76.779,87
Importo TOTALE LAVORI	€ 1.021.096,93	€ 23.898,69	€ 1.044.995,62
Somme a disposizione			
Progettazione esecutiva	€ 44.063,60		€ 44.063,60
D.L., contabilità, CSE	€ 53.418,70	€ 30.000,00	€ 83.418,70
Contributo 4%	€ 3.899,29	€ 1.200,00	€ 5.099,29
IVA 22% (Progettazione, DL, contab., sicur.)	€ 22.303,95	€ 6.864,00	€ 29.167,95
Compenso incentivante art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€ 21.300,74		€ 21.300,74
IVA 10% lavori	€ 102.109,69	€ 2.389,87	€ 104.499,56
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 20.000,00		€ 10.000,00
Spese per adempimenti gare, guri, pubblicità, ecc.	€ 15.000,00		€ 0,00
Spese per collaudi, accatastamento	€ 7.791,13		€ 7.791,13
Spese per arredi e opere accessorie			€ 149.663,41
Imprevisti/accordi bonari	€ 214.015,97		€ 0,00
Totale somme a Disposizione	€ 478.903,07	€ 40.453,87	€ 455.004,38
Totale importo intervento	€ 1.500.000,00	€ 64.352,56	€ 1.500.000,00

5 - di prendere atto dei maggiori costi derivanti dalla perizia di variante approvata con il presente provvedimento, pari a € 26.288,56 (di cui € 2.389,87 per IVA al 10%) per l'esecuzione dei lavori e € 38.064,00 (di cui € 1.200,00 per CNPAIALP al 4% e € 6.864,00 per IVA al 22%) per la redazione della perizia di variante e la relativa Direzione Lavori;

6 - che il costo complessivo derivante dal presente provvedimento pari ad € 64.352,56 (di cui € 1.200,00 per CNPAIALP al 4%, € 6.864,00 per IVA al 22% e € 2.389,87 per IVA al 10%);

7 - di incaricare per gli adempimenti conseguenti al presente provvedimento la Struttura proponente del presente atto;

8 - di dare atto che il presente provvedimento è sottoposto al controllo del Collegio Sindacale, in conformità ai contenuti dell'art.3-ter del D.Lgs n.502/1992 e smi e dell'art.12, co.14, della LR n.33/2009;

9 - di disporre, a cura del Servizio Affari Generali e Legali, la pubblicazione all'Albo on-line - sezione Pubblicità legale - ai sensi dell'art.17, co.6, della LR n.33/2009, e dell'art. 32 della L. n.69/2009, ed in conformità alle disposizioni ed ai provvedimenti nazionali e europei in materia di protezione dei dati personali.

IL DIRETTORE GENERALE
 (Dott. Corrado Scolari)

OGGETTO: APPROVAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE N.2 DEI “LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA, LOTTO 3 (EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI A ED F)”. DGR XI/4928/2021: “PROGRAMMA REGIONALE STRAORDINARIO INVESTIMENTI IN SANITÀ – DETERMINAZIONI CONSEGUENTI ALLA DELIBERAZIONE DI GIUNTA REGIONALE N. XI/4386/2021 E STANZIAMENTO CONTRIBUTI” - ALLEGATO 1.
CUP C42C21002140002

ATTESTAZIONE DI COMPLETEZZA DELL'ISTRUTTORIA

Il Responsabile del procedimento attesta la completezza dell'istruttoria relativa alla proposta di decreto sopra citato.

Data, 07/05/2026

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
PEDROCCHI MICHELA

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' TECNICA

Il Dirigente/Responsabile/Referente dell'UO/Ufficio/Servizio attesta la regolarità tecnica e la legittimità della proposta di decreto sopra citato.

Data, 07/05/2026

IL DIRIGENTE/RESPONSABILE/REFERENTE UO/UFFICIO/SERVIZIO
BOTTAZZI MARCO

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

ATTESTAZIONE DI REGOLARITA' CONTABILE

Il Direttore della SC "Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità" attesta la regolarità contabile della spesa derivante dal presente provvedimento pari ad € 64.352,56 (di cui € 1.200,00 per CNPAIALP al 4%, € 6.864,00 per IVA al 22% e € 2.389,87 per IVA al 10%), annotata nel Bilancio dell'esercizio 2026, come segue:

TABELLA IMMOBILIZZAZIONI

Anno PI	BENE	Conto patrimoniale	Centro di costo	Finanziamento	Codifica contributo	Bilancio Sanitario (IVA inclusa)	Bilancio Territoriale (IVA inclusa)	Totale (IVA inclusa)	Annotazioni
2026	Perizia di variante n.2 DL e CSE "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, 3° step (edificio principale blocchi A ed F)"	0208000440 FORN.C/ANT.- ADEG.STRUTT.BLOCCHI A/F DGR XI_4928_2021 2002000165 CONTR.C/CAP.DGR XI/4928/2021 ALL.1 BLOCCHI A/F	3130101 C.C. Esine	DGR XI/4928/2021	DGR_4928_1	€ 38.064,00	€ 0,00	€ 38.064,00	
2026	Perizia di variante n.2 "Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, 3° step (edificio principale blocchi A ed F)"	0208000440 FORN.C/ANT.- ADEG.STRUTT.BLOCCHI A/F DGR XI_4928_2021 2002000165 CONTR.C/CAP.DGR XI/4928/2021 ALL.1 BLOCCHI A/F	3130101 C.C. Esine	DGR XI/4928/2021	DGR_4928_1	€ 26.288,56	€ 0,00	€ 26.288,56	
		TOTALE				€ 64.352,56	€ 0,00	€ 64.352,56	

Incrementerà di pari importo il valore delle immobilizzazioni di riferimento nello stato patrimoniale con registrazione al conto patrimoniale codice 0201000300 "Fabbricati specifici per attività sanitaria" al momento dell'emissione del certificato di regolare esecuzione. Troverà riferimento, inoltre, nel conto economico – gestione Ospedale – esclusivamente nella quota d'ammortamento (conto 621300 ammortamento fabbricati att. Spec. Sanitaria) di ciascun esercizio a decorrere dalla data di collaudo/utilizzo.

Anno PI: Anno di riferimento del PI

Conto patrimoniale: codice del conto patrimoniale seguito dalla descrizione (es: 0203000100 Attrezzature Sanitarie)

Centro di costo: il campo può essere compilato nei modi seguenti:

1) "centro di costo" (es. 5040100 seguito dalla descrizione);

2) "Identificato in fase di scarico ai singoli cdc" la dicitura è utilizzata unicamente quando la destinazione non è identificabile al momento di redazione del presente atto.

Breno, 12.5.2026

IL DIRETTORE DELLA SC
Bilancio, Programmazione Finanziaria e Contabilità
Dott.ssa Cristina Lazzati

firma elettronica apposta ai sensi del
D.Lgs n.82 del 7 marzo 2005

Committente

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

COMMESSA
AAARCHIVIO23\C127-23

F.TO

ELABORATO

FILE
...\05 Variante2\DOCPV2GE01

SCALA

DOCPV2GE01

PROGETTO DI VARIANTE 2

DENOMINAZIONE PROGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA -
EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"**

DENOMINAZIONE ELABORATO

RELAZIONE DI VARIANTE E QUADRO ECONOMICO

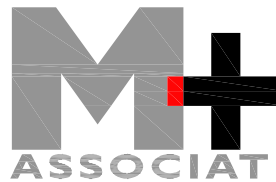
PROGETTISTA



Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018
UNI EN ISO 14001:2015
Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019
Responsabilità Sociale d'impresa SA8000:2014

DL OPERATIVA



Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
email: studio@mplussodati.it
www.mplussodati.it

00	APRILE 2026	EMISSIONE
REV	DATA	DESCRIZIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
APRILE 2026	-	A.M.	A.G.

INDICE

1. PREMESSA.....	2
2. MODIFICHE ED INTEGRAZIONI ALLE OPERE STRUTTURALI	4
3. ATTIVITA' AGGIUNTIVE CHE SI RENDONO NECESSARIE PER COMPLETARE LE OPERE EDILI ANCHE A FINI ANTINCENDIO	6
4. ATTIVITA' RICHIESTE DALL'AZIENDA OSPEDALIERA AL FINE DI GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL SERVIZIO SANITARIO	6
5. LAVORAZIONI ATTE A RIDURRE L'IMPATTO NELL'AMBIENTE OSPEDALIERO	7
6. AGGIORNAMENTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA.....	7
7. CRONOPROGRAMMA.....	8
8. ELENCO DOCUMENTI DEL PROGETTO DI VARIANTE.....	8
9. QUADRO ECONOMICO	8

1. PREMESSA

Lo Studio M+ Associati, con sede in Seregno (MB) in data 29/07/2022 ha assunto l'incarico, da parte dell'ASST Valcamonica, per la progettazione definitiva ed esecutiva e coordinamento della sicurezza dei lavori di "ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE: BLOCCHI A - F".

Il progetto esecutivo è stato consegnato in data 11.7.2023 prot 16120/23 da M+ Associati, e validato in data 12/07/2023 dal verificatore per A.S.S.T DELLA VALCAMONICA nella persona del Responsabile S.T.P. Geom Francesco Minolfi.

Con atto del 14.4.2023, l'Azienda Regionale per l'Innovazione e gli Acquisti (di seguito ARIA) e l'Appaltatore hanno sottoscritto una Convenzione in Accordo Quadro per l'affidamento dell'esecuzione dei lavori dell'intervento di cui al lotto 3 sub-lotto b), della gara a procedura aperta ARIA_2022_414.1.

In data 31.07.2023 l'allora responsabile Unico Del Procedimento Geom. Francesco Minolfi, per conto dell'ASST - Amministrazione contraente invia una Richiesta d'offerta all'Appaltatore, per il servizio di esecuzione dei lavori per la realizzazione dei "lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)"; per un importo complessivo pari ad € 1.100.000,00, oltre IVA di cui:

- € 1.023.220,13 per lavori, soggetto a ribasso;
- € 76.779,87 per oneri della sicurezza, non soggetto a ribasso;

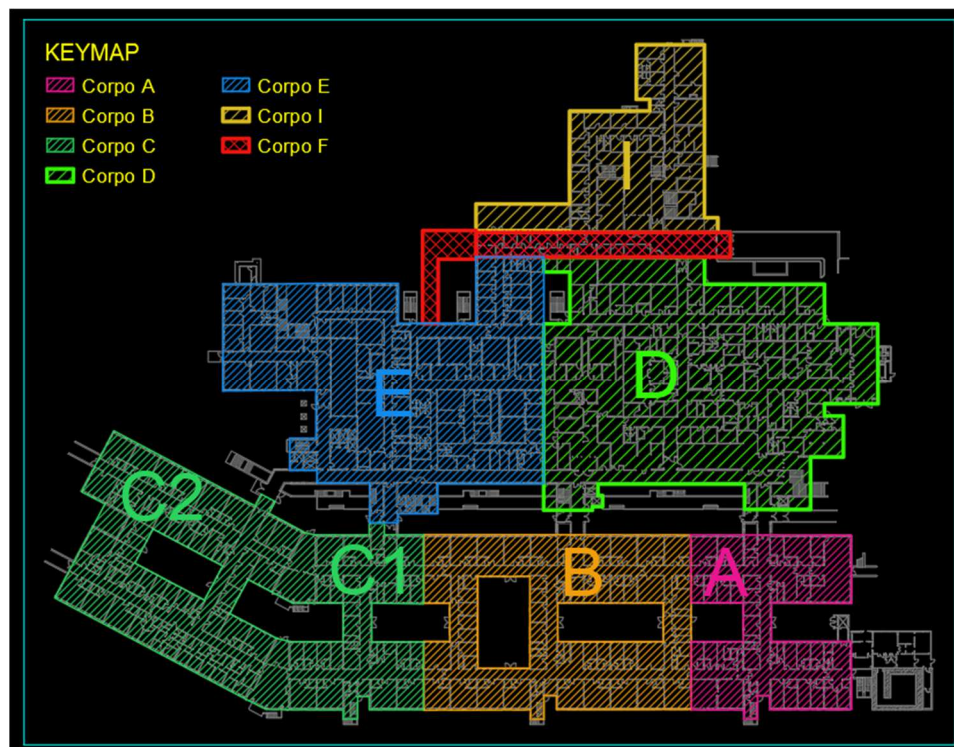
A seguito della verifica della capienza economica, con contratto applicativo nell'ambito della Convenzione in Accordo Quadro è stata affidata l'esecuzione dei lavori all'operatore economico Consorzio AR.CO. LAVORI s.c.c., con sede legale in Via Argirocastro 15, cap. 48122 – Ravenna (RA) – C.F./P.IVA 01468160393, per l'importo complessivo di € 956.749,18 (euro novecentocinquantaseimilasettecentoquarantanove/18), oltre IVA, a fronte di un ribasso percentuale del 14,00% sull'importo dei lavori posto a base d'asta.

In data 28/11/2024, con Decreto n. 722 emesso da ASST Valcamonica, veniva approvata una prima perizia di variante tecnica e suppletiva al fine di recepire alcune lavorazioni volte al miglioramento funzionale e qualitativo dell'opera senza alterare la natura generale del contratto, oltre ad opere necessarie utili a risolvere aspetti di dettaglio, ai sensi dell'art. 106, comma 1 "lettera c" del D.Lgs. n.50/2016.

Si riporta nel seguito una vista generale del plesso ospedaliero e una planimetria generale per individuare i corpi in oggetto.



Vista generale del plesso ospedaliero



Keymap con suddivisione dei corpi di fabbrica

In corso lavori è emersa la necessità di aggiornare delle lavorazioni volte al miglioramento funzionale e qualitativo dell'opera senza alterare la natura generale del contratto, oltre ad essere necessarie ed utili a risolvere aspetti di dettaglio, ai sensi dell'art. 106, comma 1 "lettera c" del D.Lgs. n.50/2016.

Nei paragrafi che seguono vengono motivate le ragioni del nuovo aggiornamento.

2. MODIFICHE ED INTEGRAZIONI ALLE OPERE STRUTTURALI

2.1 DISCONNESSIONE TRAVI RETICOLARI IN ACCIAIO DA STRUTTURE IN C.A.

Come già indicato nella perizia di variante n. 1, durante l'esecuzione dei lavori, al fine di non ostacolare il normale svolgimento delle attività in essere e per assecondare le esigenze dell'Azienda Ospedaliera, su richiesta del Responsabile unico del procedimento sono stati modificati alcuni particolari costruttivi relativi alla disconnessione delle travi reticolari che hanno comportato anche una nuova progettazione rispetto a quanto previsto nel progetto esecutivo originario.

In particolare, le modifiche riguardano la revisione di alcuni dettagli costruttivi relativi alla disconnessione strutturale delle travi reticolari in acciaio dalle pareti in c.a. Il progetto prevedeva infatti la demolizione parziale di una porzione di muratura per formazione dell'appoggio scorrevole per la trave reticolare.

In fase realizzativa al fine di diminuire sostanzialmente il rumore e le polveri, in quanto non sempre compatibili con le attività nei reparti interessati, si preferisce procedere con la realizzazione di "pattini" scorrevoli per l'appoggio delle travi reticolari.

Tale soluzione è bene indicata nei disegni strutturali contenuti nei progetti di aggiornamento delle strutture N.1 (già redatto in occasione della perizia n. 1) e N.2 affidati dal RUP allo Studio M+Associati di Seregno cui si rimanda e che si allegano. Tali aggiornamenti strutturali, costituiti da relazioni ed elaborati grafici, giustificano le modifiche apportate al progetto esecutivo.

Il CME allegato alla presente perizia di variante aggiorna quindi le lavorazioni occorrenti per realizzare quanto sopra esposto.

2.2 ADEGUAMENTO PIASTRE DI FISSAGGIO DI ALCUNI S.T.U. ALLE COLONNE SCATOLARI

Nel corso dei lavori, come già riscontrato in alcune posizioni durante la redazione della variante n. 1, alcune colonne in acciaio sono in realtà realizzate con profilo scatolare rettangolare di dimensione esterna 100x220

(anziché sezione costituita da doppio profilo HEA 100 accoppiato come previsto nel progetto esecutivo); ciò ha comportato una riprogettazione di alcuni particolari costruttivi delle piastre di fissaggio degli Shock Transmitter alle colonne. L'Impresa Appaltatrice dovrà quindi eseguire quanto progettualmente aggiornato.

2.4 VERIFICA TRAVI RETICOLARI PARTICOLARI E RELATIVI INTERVENTI DI CONSOLIDAMENTO

A seguito della rimozione completa delle controsoffittature in alcune zone particolari di intervento è stata rilevata la presenza di travi reticolari tipologicamente diverse da quelle previste in progetto. Trattandosi di travi reticolari costituite da elementi più snelli di quelli tipici è stato necessario intervenire con opportuni consolidamenti, come mostrato nel Quaderno di Lavoro n. 9 redatto da Studio M+ Associati.

2.5 AGGIORNAMENTO DELLE OPERE STRUTTURALI NEL CORPO "GALLERIA" – CORPO F

In corso d'opera si è riscontrata l'impossibilità di realizzare l'allargamento di sezione per i due grossi pilastri da 160x160 cm posti a piano interrato del corpo Galleria a causa della presenza di canali impiantistici che, come da richiesta dell'Ente Committente, non è possibile mettere fuori funzione, anche solo temporaneamente; pertanto, tale intervento è stato "sostituito" dalla realizzazione di una muratura in c.a.o. con relativa ciabatta di fondazione, di collegamento tra i due pilastri, con inghisaggio delle armature metalliche alle estremità, in fondazione e a livello della soletta di copertura, così da garantire il raggiungimento dell'obiettivo di adeguamento sismico di questa porzione di edificio.

Inoltre, una volta rimosso completamente il controsoffitto del piano primo corpo "Galleria", è emersa la presenza di numerose interferenze impiantistiche, non valutabili precedentemente; cosa che ha comportato su richiesta dell'Ente Committente, la necessità di un approfondimento della modellazione strutturale, a seguito della quale il numero dei pilastri da consolidare è sceso da 17 a 10, con conseguente riduzione degli interventi strutturali ed edili ad essa connessi.

Il tutto come rappresentato nella tavola C.18 rev03 redatta dallo studio M+ Associati.

3. ATTIVITA' AGGIUNTIVE CHE SI RENDONO NECESSARIE PER COMPLETARE LE OPERE EDILI ANCHE A FINI ANTINCENDIO

Durante l'esecuzione dei lavori di sostituzione dei controsoffitti, a seguito della rimozione estesa dei pannelli in fibra minerale esistenti, sentito anche il parere del consulente antincendio della Stazione Appaltante, al fine di garantire una adeguata compartimentazione al fuoco rispondente ai requisiti richiesti dalle norme antincendio cogenti, si è convenuto di procedere alla integrazione di elementi di compartimentazione al fuoco ed elementi di finitura degli impianti aeraulici (in particolare per le griglie di mandata e ripresa dell'aria).

Durante il corso dei lavori sono state realizzate in alcune zone in prossimità delle aree oggetto di adeguamento strutturale, opere di finitura necessarie per la funzionalità dell'opera stessa. Si tratta nello specifico della sostituzione delle porte interne in alluminio e di alcune porte tagliafuoco non più recuperabili, adeguamento delle pavimentazioni e dei rivestimenti vinilici esistenti e rifacimento ad es. delle gusce di raccordo, etc.

Nel CME di perizia sono state quindi inserite tutte le lavorazioni occorrenti per le integrazioni sopradette.

MAGGIORI QUANTITA' DI CONTROSOFFITTI

Durante il corso dei lavori a seguito di una verifica sui controsoffitti esistenti, in accordo con la Stazione Appaltante si è deciso di procedere alla sostituzione dei controsoffitti, oramai datati e ammalorati, anche in reparti non oggetto dell'intervento. Tale lavorazione non solo ha garantito una continuità con i lavori oggetto ma ha dato l'opportunità di eseguire altre lavorazioni necessarie quali ad esempio le opere di compartimentazione al fuoco per le lampade presenti nei controsoffitti, sostituzione di alcune lampade e non da ultimo si è potuto condurre anche una verifica degli impianti esistenti.

4. ATTIVITA' RICHIESTE DALL'AZIENDA OSPEDALIERA AL FINE DI GARANTIRE LA CONTINUITA' DEL SERVIZIO SANITARIO

In corso d'opera ed in funzione delle particolari esigenze di ciascun reparto ospedaliero nel quale l'Impresa Appaltatrice deve di volta in volta operare, è risultata sempre più evidente la necessità di intensificare l'approntamento di microaree di cantiere con il fine di ridurre al minimo possibile le interferenze. La sequenza e la parzializzazione degli interventi prevista nel progetto esecutivo originario, si è dovuta rivedere in corso d'opera proprio a seguito di confronti con la Direzione Sanitaria, coi primari di reparto e le caposala che di

volta in volta hanno manifestato ciascuno le proprie necessità per garantire la continuità operativa del servizio. Nel CME di perizia sono stati integrati tutti i micro-allestimenti necessari per raggiungere lo scopo sopra enunciato.

Tale soluzione di parzializzazioni in microaree per alcune specifiche attività sanitarie (es. nel reparto trasfusionale) non sono risultate sufficienti per garantire la continuità del servizio.

A tale proposito si è dovuto programmare il trasferimento in altri reparti differenti. Per motivi logistici e temporali, l'allestimento dei reparti "provvisori" è stato affidato ed eseguito dall'Appaltatore. Le lavorazioni edili ed impiantistiche occorrenti per gli allestimenti provvisori (montaggio e smontaggio) sono stati recepiti nel CME della presente perizia di variante.

5. LAVORAZIONI ATTE A RIDURRE L'IMPATTO NELL'AMBIENTE OSPEDALIERO

Il progetto esecutivo prevede che le travi reticolari oggetto di intervento di rinforzo devono essere protette alla corrosione tramite un ciclo di verniciatura. In corso dei lavori durante le operazioni di verniciatura vi sono state lamentele da parte del personale medico per l'odore della vernice utilizzata. Al fine di proseguire con le attività di cantiere durante il normale orario di lavoro e compatibilmente con le attività sanitarie si è provveduto alla sostituzione delle vernici a base di solvente, con vernici all'acqua aventi la medesima funzione protettiva senza creare problemi di odori

Diverse sono state le lavorazioni eseguite dall'Appaltatore non previste a progetto perché a carico della Stazione Appaltante quali ad esempio un surplus di elementi protettivi degli arredi e delle apparecchiature ivi presenti prima di procedere con le lavorazioni previste in progetto, lo spostamento in altri locali delle attività sanitarie con necessità quindi di smontaggio e rimontaggio degli arredi e delle attrezzature.

Nel CME di perizia sono state inserite le lavorazioni occorrenti per le protezioni e/o gli spostamenti.

6. AGGIORNAMENTO DEGLI ONERI DI SICUREZZA

A seguito dei maggiori lavori che si sono resi necessari descritti nei paragrafi precedenti sono stati aggiornati anche i relativi oneri di sicurezza. Ciò anche in virtù del maggior tempo occorrente per portare a termine l'appalto con riferimento a quegli apprestamenti di sicurezza valutati in economia.

Per tali ragioni il CME di perizia contiene anche il maggior compenso degli oneri di sicurezza.

Per migliori specifiche di progetto si rimanda agli elaborati grafici allegati.

7. CRONOPROGRAMMA

Per la realizzazione delle opere appaltate era previsto un tempo contrattuale pari a 240 giorni naturali e consecutivi. Nella prima perizia di variante furono concessi ulteriori 180 giorni naturali e consecutivi al fine di tenere in conto delle maggiori lavorazioni ivi previste comprese le maggiori difficoltà operative all'interno dei reparti ospedalieri.

Per l'esecuzione di tutte le attività aggiuntive e per le motivazioni tecniche ed operative descritte nei paragrafi precedenti si ritiene ragionevole concedere ulteriori 90 giorni naturali e consecutivi ai tempi d'appalto precedentemente determinati.

8. ELENCO DOCUMENTI DEL PROGETTO DI VARIANTE

Fanno parte del presente progetto di variante (n. 2) i documenti ed elaborati cui all'Elenco Elaborati DOCPV2GE00, cui si rimanda.

8

9. QUADRO ECONOMICO

L'importo di spesa complessivo conseguente la realizzazione delle opere contenute nel presente progetto di variante resta invariato rispetto al precedente ed è pari ad € 1.500.000,00.

Tale impegno di spesa è sinteticamente illustrato nel prospetto riepilogativo che segue.

Si precisa che il documento denominato "DOCPV2GE03 - Quadro di raffronto", facente parte del presente progetto di variante, considera gli importi al lordo dello sconto.

EDIFICI A-F					
OGGETTO DELLA PRESTAZIONE		PROGETTO	AGGIUDICAZIONE	QE VARIANTE 1	QE VARIANTE 2
1. IMPORTO LAVORI					
1.1. Lavori - corpo A (stima da CME)	=	€ 718 046,45	€ 718 046,45	€ 774 506,37	€ 722 061,30
1.1. Lavori - corpo F (stima da CME)	=	€ 305 173,68	€ 305 173,68	€ 323 536,72	€ 403 770,97
1.1.A Ribasso del 14%	=	-€ 143 250,82	-€ 143 250,82	-€ 153 726,03	-€ 157 616,52
1.1.B Importo lavori al netto del ribasso	=	€ 879 969,31	€ 879 969,31	€ 944 317,06	€ 968 215,75
1.2. Oneri per la sicurezza D.Lgs. 81/2008	=	€ 76 779,87	€ 76 779,87	€ 76 779,87	€ 76 779,87
Importo TOTALE LAVORI - Punto 1.	=	€ 956 749,18	€ 956 749,18	€ 1 021 096,93	€ 1 044 995,62
2. ONERI NON SOGGETTI A RIBASSO D'ASTA					
2.1. Oneri per la sicurezza D.Lgs. 81/2008	=	€ 76 779,87	€ 76 779,87	€ 76 779,87	€ 76 779,87
Importo TOTALE ONERI NON RIBASSABILI - Punto 2.	=	€ 76 779,87	€ 76 779,87	€ 76 779,87	€ 76 779,87
3. SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE					
3.1. Progettazione esecutiva	=	€ 44 063,60	€ 44 063,60	€ 44 063,60	€ 44 063,60
3.2. Progettazione variante				€ 2 400,00	€ 2 400,00
3.3. Progettazione variante strutturale				€ 2 467,78	€ 2 467,78
3.4. D.L., contabilità, CSE	=	€ 39 310,92	€ 39 310,92	€ 48 550,92	€ 78 550,92
3.5. Contributo 4%	=	€ 3 334,98	€ 3 334,98	€ 3 899,29	€ 5 099,29
3.6. I.v.a. progettazione	=	€ 19 076,09	€ 19 076,09	€ 22 303,95	€ 29 167,95
3.7. Compenso incentivante art. 113 del D.Lgs. 50/2016	=	€ 21 300,74	€ 21 300,74	€ 21 300,74	€ 21 300,74
3.8. I.v.a. 10% su lavori	=	€ 95 674,92	€ 95 674,92	€ 102 109,69	€ 104 499,56
3.9. Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	=	€ 20 000,00	€ 20 000,00	€ 10 000,00	€ 10 000,00
3.10. Spese per arredi e opere accessorie	=	€ 15 000,00	€ 15 000,00	€ -	€ 149 663,40
3.11. Spese per collaudi, accatastamento	=	€ 35 000,00	€ 35 000,00	€ 7 791,13	€ 7 791,13
3.12. Imprevisti / accordi bonari	=	€ 250 489,57	€ 250 489,57	€ 214 015,97	€ -
3.13. Residuo ribasso d'asta	=				€ -
SOMME A DISPOSIZIONE DELLA STAZIONE APPALTANTE - Punto 3.	=	€ 543 250,82	€ 543 250,82	€ 478 903,07	€ 455 004,37
4. Importo TOTALE QUADRO ECONOMICO	=	€ 1 500 000,00	€ 1 500 000,00	€ 1 500 000,00	€ 1 500 000,00

Committente

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

COMMESSA
AAARCHIVIO23\IC127-23

F.TO

ELABORATO

FILE
...\05 Variante2\DOCPV2GE02

SCALA

DOCPV2GE02

PROGETTO DI VARIANTE 2

DENOMINAZIONE PROGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA -
EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"**

DENOMINAZIONE ELABORATO

**ATTO DI SOTTOMISSIONE E VERBALE DI CONCORDAMENTO
NUOVI PREZZI**

PROGETTISTA



Engineering and Technical Services

S.p.A.

Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato

UNI EN ISO 9001:2015

UNI ISO 45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019

Responsabilità Sociale d'impresa SA8000:2014

DL OPERATIVA



Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
email: studio@mpiassociati.it
www.mpiassociati.it

00	APRILE 2026	EMISSIONE
REV	DATA	DESCRIZIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
APRILE 2026	-	A.M.	A.G.

	ASST VALCAMONICA BRENO (BS)	
LAVORI:	LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE	
	DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE, IN SEGUITO	
	ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA	
	EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"	
	(LOTTO 3)	
	CUP C42C21002140002	
	CIG 94331788BD (padre) – CIG 99809257DD (figlio)	
COMMITTENTE:	AZIENDA SOCIO SANITARIA DELLA VALCAMONICA	
R.U.P.	Ing. MARCO BOTTAZZI, Servizio Tecnico Patrimoniale ASST	
	della Valcamonica	
APPALTATORE:	AR.CO. LAVORI s.c.c. – Via Argirocastro 15 - Ravenna 48122	
IMPRESA ESECUTRICE:	BENIS COSTRUZIONI s.r.l. – Via San Giuseppe 1 - Telgate	
	(BG) 24060	
	ATTO DI SOTTOMISSIONE E CONCORDAMENTO NUOVI PREZZI	
	L'anno duemilaventisei, il giorno del mese di Aprile in Esine (BS),	
	PREMESSO	
	- che con il contratto sottoscritto in data 06/09/2023 l'Impresa AR.CO. LAVORI s.c.c. –	
	Via Argirocastro 15, cap. 48122 – Ravenna (RA) – P.IVA 01468160393 ha assunto le	
	opere nell'ambito dei lavori di cui all'oggetto, per un importo al netto del ribasso di €.	
	956.749,18 compresi oneri della sicurezza (escluso IVA), con un ribasso percentuale del	
	14,00% sull'importo dei lavori posto a base di gara;	
	- che con Atto di sottomissione sottoscritto dall'Impresa BENIS COSTRUZIONI s.r.l. –	
	Via San Giuseppe 1, cap. 24060 – Telgate (BG) – P.IVA 02622020168 (vedi decreto	
	1	

	e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia.	
	€/al mq 53,88– euro cinquantatre/88	
	1C.06.580.0040.d - Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200.	
	€/cadauno 11,23– euro undici/23	
	1C.06.580.0040.e - Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del	

	supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola	
	in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290.	
	€/cadauno 19,64– euro diciannove/64	
	1C.06.750.0010.b - Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e	
	circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di	
	lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattone pieno di piatto).	
	€/al mq 83,93– euro ottantatre/93	
	1C.10.500.0040.a - Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato	
	con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK	
	0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con	
	marcatatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a	
	qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm.	
	€/al mq 7,90– euro sette/90	
	1C.10.500.0040.b - Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato	
	con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK	
	0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con	
	marcatatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a	
	qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in	
	più.	
	€/al mq x cm 1,29– euro uno/29	
	1C.18.450.0300 - Formazione di guscio contro parete per i pavimenti vinilici e similari,	
	compresa fornitura e posa dell'elemento sottoguscio arrotondato preformato d'angolo ed ogni	
	assistenza muraria.	
	€/al m 11,83– euro undici/83	

	1C.27.050.0100.e - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904)	
	presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010.	
	€/al 100 Kg 8,32– euro otto/32	
	1C.27.050.0100.l - Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi: - rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi.	
	€/al 100 Kg 109,35– euro centonove/35	
	MC.06.550.0050.a - Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm.	
	€/al mq 4,37– euro quattro/37	
	MC.06.550.0150.b - Lastre in gesso incombustibile, a bordi diritti, larghezza 120 cm, classe 0 di resistenza al fuoco: - spessore 13 mm.	
	€/al mq 11,56– euro undici/56	
	MC.06.550.0210.a - Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria - spessore 13 mm.	
	€/al mq 8,84– euro otto/84	
	NC.10.300.0130 - Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento.	
	€/al giorno 1,78– euro uno/78	

	NC.90.050.0100.d - Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km.	
	€/al mc 17,45– euro diciassette/45	
	NP_07 Bis - Formazione di cassonetto di mascheramento realizzato in cartongesso, SENZA sportellino apribile per ispezione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. a regola d'arte.	
	€/cadauno 870,00– euro ottocentosettanta/00	
	NP_08 Bis - Riposizionamento serramenti rimossi e accatastati in cantiere, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	
	€/cadauno 389,42– euro trecentoottantanove/42	
	NP_09 Bis - Intervento per formazione carter coprigiunto in alluminio preverniciato con sviluppo fino a 80cm fissato solo su un lato con tasselli posti a passo di circa 50cm con borchia di protezione fissata con idoneo sigillante, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	
	€/al m 211,20– euro duecentoundici/20	
	NP_09 F - Intervento per formazione carter coprigiunto in alluminio preverniciato con sviluppo fino a 80cm fissato solo su un lato con tasselli posti a passo di circa 50cm con borchia di protezione fissata con idoneo sigillante, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.	
	€/al m 105,60– euro centocinque/60	
	NP_11A-B - Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	

	A corpo 1091,00– euro millenovantuno/00	
	NP_25B - Fornitura e posa di diffusori per ottenere un grado di protezione EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.	
	€/cadauno 316,25– euro trecentosedici/25	
	NP_CLIM 1F - Integrazione impianto di climatizzazione invernale/estiva al piano 1° della Galleria corpo F:	
	1) Solo installazione di Gruppo Frigo fornito da committente, con utilizzo di sollevatore telescopico;	
	2) Fornitura e posa in opera di travi metalliche per appoggio gruppo frigo;	
	3) Forometrie su solaio esistente per collegamento tra gruppo frigo e linea A/R interna;	
	4) Protezione pavimenti per posa tubazioni fancoil;	
	5) Compartimentazione zone di lavoro rispetto a utenti CUP;	
	6) Ponteggio interno per installazione tubazioni a soffitto;	
	7) Fornitura e posa in opera di nuove tubazioni per fancoil a soffitto del corridoio e del CUP Radiologia;	
	8) Fornitura e posa in opera di cavo alimentazione gruppo Frigo in copertura;	
	9) Fornitura e posa in opera di fancoil a soffitto completi di sistema di regolazione e scarico condense, allacciamenti elettrici;	
	10) Rimozione termosifoni esistenti con ripristino pareti;	
	A corpo 60.565,00– euro sessantamilacinquecentosessantacinque/00	
	NP_CLIM 2F - Integrazione impianto di climatizzazione invernale/estiva al Piano Terra all'interno degli uffici zona ingresso corpo F:	
	- Nuove tubazioni a soffitto per impianto raffreddamento;	
	- Installazione apparecchiature di condizionamento fornite da committente;	

	- Allacciamenti elettrici per FM e controllo	
	- Assistenza edile.	
	A corpo 6.440,00– euro seimilaquattrocentoquaranta/00	
	NP_CTR.01 - Intervento su supporti dei televisori esistenti con smontaggio degli apparecchi	
	TV e delle mensole di sostegno, formazione di forometrie sul nuovo pannello del	
	controsoffitto, trattamento delle barre filettate EI 60 con Promastop Liquid, rimontaggio dei	
	supporti e dei relativi apparecchi TV.	
	€/cadauno 172,12– euro centosettantadue/12	
	NP_CTR.03a - Realizzazione di attraversamenti verticali di impianti elettrici installati in	
	ambiente con protezione dal fuoco EI 60 tramite sigillatura con Promaseal AG;	
	€/cadauno 83,05– euro ottantatre/05	
	NP_CTR.05 - Sovrapprezzo per controsoffitto a fasce lineari di larghezza cm. 30 per	
	individuazione posizione delle travi reticolari esistenti, compreso taglio delle strutture	
	portanti in misure ridotte, infittimento delle pendinature, taglio in opera dei pannelli standard	
	in dimensione cm. 295x595.	
	€/al m 37,13– euro trentasette/13	
	NP_CTR.07 - Fornitura e posa in opera di coprifilo in laminato di fibra di legno colore	
	bianco, in opera con chiodini e silicone, compreso tagli a 45° in corrispondenza di angoli	
	aperti e chiusi, compreso rimozione del coprifilo esistente con carico e trasporto a scarica,	
	nuovo coprifilo altezza mm. 45.	
	€/al m 16,39– euro sedici/39	
	NP_CTR.10 - Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili	
	presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, compreso modifica tratto di tubazione,	
	per tubazione diam. 110-125 mm.	
	8	

	€/cadauno 264,17– euro duecentosessantaquattro/17	
	NP_CTR.11 - Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, compreso modifica tratto di tubazione per tubazione diam. 160 mm.	
	€/cadauno 330,84– euro trecentotrenta/84	
	NP_CTR.12b - Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, con aggiunta di lastra in calcio silicato sp. 12 mm, compreso modifica tratto di tubazione, per tubazione diam. 250 mm.	
	€/cadauno 801,70– euro ottocentouno/70	
	NP_CTR.14 - Protezione dei pavimenti durante i lavori di realizzazione controsoffitti e tinteggiature, con installazione di teli vinilici, compreso tagli e sfridi, rimozione a fine utilizzo con pulizia generale delle stanze al termine dei singoli interventi.	
	€/al mq 14,68– euro quattordici/68	
	NP_CTR.15 - Sovrapprezzo alle tinteggiature interne per esecuzione di terza mano per coprire i colori forti esistenti, compreso materiale necessario.	
	€/al mq 2,55– euro due/55	
	NP_CTR.17 - Griglie di ripresa per impianto aeraulico, adatte per installazione su controsoffitto modulare da cm. 60x60 , tipologia microforellata tipo Tecnoventil modello S460, colore bianco.	
	€/cadauno 121,26– euro centoventuno/26	
	NP_CTR.18 - Griglie di mandata per impianto aeraulico, adatte per installazione su controsoffitto modulare da cm. 60x60 , tipologia con bocchette orientabili tipo Tecnoventil modello DGBQ, colore bianco.	
	€/cadauno 177,68– euro centosettantasette/68	

	NP_EL01 - Compartimentazione di solaio in corrispondenza del nuovo giunto strutturale, realizzato con installazione di pannelli di lana minerale posati a più strati a perfetto piano del solaio esistente, e applicazione sull'estradosso dei pannelli di prodotto PROMAT - Promaseal A spray.	
	€/al m 179,91– euro centosettantanove/91	
	NP_PAV F01 - Ripristino guscio della pavimentazione in pvc nelle zone interessate dalla installazione di nuove strutture metalliche per rinforzo pilastri; rifacimento delle guscio in pvc nel corridoio tra Bar e Cup con nuovo materiale previa rimozione accurata dell'esistente, con taglio e sigillatura a caldo delle giunzioni.	
	A corpo 5.075,80– euro cinquemilasettantacinque/80	
	NP_PAV F02 - Rifacimento della pavimentazione in pvc e delle relative guscio nell'ufficio a fianco a CUP di Radiologia.	
	A corpo 3.435,80– euro tremilaquattrocentotrentacinque/80	
	NP_PORTA UFF T - Fornitura e posa in opera di nuova porta interna in alluminio ad un'anta con imbottite abbracciante per parete sp. 100 mm, con finiture uguali a quelle esistenti nei locali attigui, compreso falso telaio metallico profondità mm. 100 su spalle e architrave. Dimensione porta luce passaggio cm. 90x210.	
	€/cadauno 1.650,32– euro milleseicentocinquanta/32	
	NP_S.T.03 - Protezione dei pavimenti esistenti nelle stanze dove eseguire saldature e movimentazione di carpenteria metallica necessaria al rinforzo delle strutture esistenti, con trasporto manuale dal punto di scarico dell'automezzo fino all'interno dei locali, posa in opera di pannelli in legno OSB spessore mm. 15, compresa posa in opera e formazione di eventuali intagli a misura, sfrido e materiale di consumo.	
	. €/al mq 39,14– euro trentanove/14	

	NP_S.T.05 - Sovrapprezzo per verniciatura all'acqua data su manufatti in metallo all'interno dell'edificio, costituita da mano di fondo e successiva mano di finitura. Prezzo euro /kg di struttura metallica posata.	
	. €/al Kg 0,98– euro zero/98	
	NP_TRC.03 - Intervento di controllo non distruttivo da eseguirsi sulle saldature eseguite in cantiere, con utilizzo di liquidi penetranti, con rilascio di report finale per ogni zona di intervento.	
	A corpo 1321,50– euro milletrecentoventuno/50	
	NP_V.TRAVI - Sovrapprezzo per verniciatura antiruggine all'acqua su travi di collegamento di lunghezza ml. 16,50 e relative piastre di alloggiamento Shock Transmitters.	
	€/cadauno 1.580,00– euro millecinquecentootanta/00	
	La sottoscritta impresa AR.CO. LAVORI s.c.c. – Via Argirocastro 15, cap. 48122 – Ravenna (RA) – P.IVA 01468160393 presa visione del presente	
	DICHIARA E SI OBBLIGA	
	- di accettare i n°42 nuovi prezzi come sopra formulati e di assoggettarli allo stesso ribasso d’asta cui al contratto principale;	
	- di accettare l’utilizzo del Prezzario Regione Lombardia 2023 per le lavorazioni in fase di svolgimento o che hanno richiesto una modifica rispetto al progetto approvato e di assoggettarli allo stesso ribasso d’asta cui al contratto principale;	
	- ad eseguire i lavori in variante n. 2 agli stessi patti e condizioni di cui al contratto principale;	
	- di eseguire tali lavori aggiuntivi nel tempo contrattuale già stabilito aumentato di giorni 90 (novanta) naturali e consecutivi oltre a quanto già stabilito nel contratto principale.	
	Il presente atto va sottoposto a registrazione fiscale.	
	11	

Committente

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

COMMESSA
AAARCHIVIO23/C127-23

F.TO

ELABORATO

FILE
...\05 Variante2\DOCPV2GE03

SCALA

DOCPV2GE03

PROGETTO DI VARIANTE 2

DENOMINAZIONE PROGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA -
EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"**

DENOMINAZIONE ELABORATO

QUADRO DI RAFFRONTO

PROGETTISTA



Engineering and Technical Services
S.p.A.

Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato

UNI EN ISO 9001:2015

UNI ISO 45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019

Responsabilità Sociale d'impresa SA8000:2014

DL OPERATIVA



Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
email: studio@mpiuassociati.it
www.mpiuassociati.it

00	APRILE 2026	EMISSIONE
REV	DATA	DESCRIZIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
APRILE 2026	-	A.M.	A.G.

QUADRO COMPARATIVO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "A" e CORPO "F"

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 10/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O									
	<u>LAVORI A CORPO</u>									
1 A001	CORPO SCALA PRINCIPALE - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	161'353,22	161'353,22	---		161'353,22	-100,000
2 A001_V2	CORPO SCALA PRINCIPALE - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	72'508,66	---	72'508,66	72'508,66		
3 A002	CORPO SCALA A-D - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	176'692,26	176'692,26	---		176'692,26	-100,000
4 A002_V2	CORPO SCALA A-D - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	176'692,26	---	176'692,26	176'692,26		
5 A003	SCALA ESTERNA AE-102-103 - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	4'802,67	4'802,67	---		4'802,67	-100,000
6 A003_V2	SCALA ESTERNA AE-102-103 - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	4'802,67	---	4'802,67	4'802,67		
7 A004	SCALA ESTERNA AE-110-111 - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	4'791,97	4'791,97	---		4'791,97	-100,000
8 A004_V2	SCALA ESTERNA AE-110-111 - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	4'791,97	---	4'791,97	4'791,97		
9 A005	VOLUME ESTERNO AF-AE-105 - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	3'016,95	3'016,95	---		3'016,95	-100,000
10 A005_V2	VOLUME ESTERNO AF-AE-105 - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	3'016,95	---	3'016,95	3'016,95		
11	RIPRISTINI SCALA ESTERNA AE-102-103 - corpo A									
	A R I P O R T A R E							261'812,51	350'657,07	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	QUANTITA'			PREZZO	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	variazioni		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O							261'812,51	350'657,07	
A006 BIS_V 2	Sommano %	---	100,00	100,00	7'974,17	---	7'974,17	7'974,17		
12 A008	CONSOLIDAMENTO COLONNE ALLINEAMENTO A-Z - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	30'587,40	30'587,40	---		30'587,40	-100,000
13 A008_V2	CONSOLIDAMENTO COLONNE ALLINEAMENTO A-Z - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	10'195,81	---	10'195,81	10'195,81		
14 A009	COLLEGAMENTI TRASVERSALI ALLINEAMENTO A-Z - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	144'586,35	144'586,35	---		144'586,35	-100,000
15 A009_V2	COLLEGAMENTI TRASVERSALI ALLINEAMENTO A-Z - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	195'309,82	---	195'309,82	195'309,82		
16 A011_V	INTERVENTI SULLE FACCIATE - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	246'768,99	246'768,99	---		246'768,99	-100,000
17 A011_V2	INTERVENTI SULLE FACCIATE - corpo A Sommano %	---	100,00	100,00	246'768,99	---	246'768,99	246'768,99		
18 A012	BONIFICA DI MATERIALI CON FIBRE - corpo A Sommano %	100,00	---	-100,00	1'906,56	1'906,56	---		1'906,56	-100,000
19 F001	GALLERIA CORPO F - corpo F Sommano %	100,00	---	-100,00	109'434,31	109'434,31	---		109'434,31	-100,000
20 F001_V2	GALLERIA CORPO F - corpo F Sommano %	---	100,00	100,00	87'607,73	---	87'607,73	87'607,73		
21 F002_V	INTERVENTI SULLE FACCIATE - corpo F Sommano %	100,00	---	-100,00	48'052,20	48'052,20	---		48'052,20	-100,000
22 F002_V2	INTERVENTI SULLE FACCIATE - corpo F Sommano %	---	100,00	100,00	48'052,20	---	48'052,20	48'052,20		
	A R I P O R T A R E							857'721,23	931'992,88	

[illegible]

[illegible]

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE	IMPORTI		VARIAZIONI		variaz. %
		Progetto	Variante	IN PIU'	IN MENO	
	R I P O R T O					
	<u>RIEPILOGO</u>					
	Importo Totale euro	1'098'043,09	1'125'832,27	1'125'832,27	1'098'043,09	
	Totale variazione euro			27'789,18		2,531
	Data, 10/04/2026					
	Il Tecnico					
A R I P O R T A R E						

Committente

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

COMMESSA
AAARCHIVIO23\IC127-23

F.TO

ELABORATO

FILE
...105 Variante2\DOCPV2GE04

SCALA

DOCPV2GE04

PROGETTO DI VARIANTE 2

DENOMINAZIONE PROGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA -
EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"**

DENOMINAZIONE ELABORATO

SOTTOCOMPUTI DI VARIANTE

PROGETTISTA



Engineering and Technical Services

S.p.A.

Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato

UNI EN ISO 9001:2015

UNI ISO 45001:2018

UNI EN ISO 14001:2015

Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019

Responsabilità Sociale d'Impresa SA8000:2014

DL OPERATIVA



Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
email: studio@mpluassociati.it
www.mpluassociati.it

00	APRILE 2026	EMISSIONE
REV	DATA	DESCRIZIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
APRILE 2026	-	A.M.	A.G.

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "A"
- Sottocomputo A001_V2 CORPO SCALA PRINCIPALE A

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	CORPO SCALA PRINCIPALE A (SpCat 1)							
1 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno piano terra piano primo piano secondo *(par.ug.=15+17) zone per consentire rinforzi alle travi reticolari *(par.ug.=3*3)	32,00 9,00	3,30	1,000		18,00 18,00 32,00 29,70		
	SOMMANO m²					97,70	9,83	960,39
2 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili piano terra piano primo piano secondo *(lung.=14+4,00)		14,00 14,00 18,00		3,000 3,000 3,000	42,00 42,00 54,00		
	SOMMANO m²					138,00	12,94	1'785,72
3 NP_01	Intervento di taglio e rimozione degli elementi metallici esistenti di connessione tra le travi reticolari e la parete in c.a., compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento completo a regola d'arte, valutato per ciascun singolo intervento. piano terra piano primo piano secondo					3,00 3,00 3,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	347,75	3'129,75
4 NP_02	Intervento di taglio e rimozione degli elementi metallici correnti tipo UPN esistenti, di appoggio delle lastre di solaio, compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento completo a regola d'arte, valutato al metro lineare di sviluppo. piano terra *(lung.=7+3,50) piano primo *(lung.=7+3,50) piano secondo *(lung.=7+3,50)		10,50 10,50 10,50			10,50 10,50 10,50		
	SOMMANO m					31,50	59,64	1'878,66
5 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.					41,00		
	SOMMANO m³					41,00	69,94	2'867,54
6 1C.01.060.00	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati,							
	A R I P O R T A R E							10'622,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'622,06
70.a	su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. Vedi voce n° 5 [m³ 41.00] risvolti su murature		4,00		0,800	41,00 3,20		
	SOMMANO m²					44,20	4,46	197,13
7 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Vedi voce n° 5 [m³ 41.00]					41,00		
	SOMMANO m²					41,00	1,91	78,31
8 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità piano primo piano secondo copertura		18,00 22,00 22,00		10,000 10,000 10,000	180,00 220,00 220,00		
	SOMMANO m x cm					620,00	0,84	520,80
9 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) piano primo piano secondo piano secondo zona per consentire modifiche strutturali		18,00 22,00 4,00	0,100 0,100 1,500		1,80 2,20 6,00		
	SOMMANO m²					10,00	5,95	59,50
10 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 9 [m² 10.00] copertura		41,00	0,100		10,00 4,10		
	SOMMANO m²					14,10	7,81	110,12
11 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm Vedi voce n° 10 [m² 14.10]				3,000	42,30		
	SOMMANO m² x cm					42,30	1,63	68,95
	A R I P O R T A R E							11'656,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'656,87
20.c	accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 10 [m² 14.10]				3,000	42,30		
	SOMMANO m² x cm					42,30	1,34	56,68
13 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ per posa piastre sostegno travi reticolari piano terra piano primo piano secondo	3,00 3,00 3,00	0,30 0,30 0,30	0,250 0,250 0,250	0,300 0,300 0,300	0,07 0,07 0,07		
	SOMMANO m³					0,21	414,19	86,98
14 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ PER APERTURA GIUNTO SU ASSE BF piano terra - taglio verticale piano primo - taglio verticale piano secondo - taglio verticale piano secondo - demolizione trave p. cop. piano secondo - demolizione trave p.2 demolizione di lastre di solaio verso pareti piano terra piano primo piano secondo piano primo pozione di solaio per consentire interventi strutturali	2,00	0,25 0,25 0,25 3,50 3,50	0,250 0,250 0,250 0,250 0,250	4,000 4,000 4,000 0,850 1,100	0,25 0,25 0,50 0,74 0,96		
	demolizione di lastre di solaio verso pareti piano terra piano primo piano secondo		18,50 22,00 22,00	0,100 0,100 0,100	0,200 0,200 0,200	0,37 0,44 0,44		
	piano primo pozione di solaio per consentire interventi strutturali		4,00	1,500	0,150	0,90		
	SOMMANO m³					4,85	414,19	2'008,82
15 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) Ricostruzione trave demolita a piano primo		3,50	0,250	1,100	0,96		
	SOMMANO m³					0,96	256,09	245,85
16 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene Ricostruzione trave demolita a piano primo	2,00	3,50		1,100	7,70		
	A R I P O R T A R E					7,70		14'055,20

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,70		14'055,20
	SOMMANO m ²					7,70	48,72	375,14
17 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C incidenza 120 Kg/m3 Vedi voce n° 15 [m³ 0.96]				120,000	115,20		
	SOMMANO kg					115,20	2,12	244,22
18 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm piano terra appoggio per trave reticolare piastra 1 *(H/peso=0,01*7850) piastra 2 *(H/peso=0,01*7850) piastra 3 *(H/peso=0,01*7850) piastra 4 *(H/peso=0,01*7850) piastra 4 *(H/peso=0,01*7850) piastra 5 *(H/peso=0,01*7850) montante di irrigidimento reticolare *(H/peso=0,008*7850) rinforzo corrente superiore reticolare 50x30x5 rinforzo diagonale reticolare 30x30x4 profilo di appoggio corrente per lastre solaio *(lung.=7+3,50)*(H/peso=0,0071*7850,000) profili di irrigidimento tirangolari *(par.ug.=1/0,30)*(lung.=7+3,50)* (H/peso=0,01*7850) profili rinforzo setto c.a.	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 6,00	0,34 0,39 0,25 0,20 0,20 0,15 0,12 3,30 1,00	0,180 0,250 0,060 0,330 0,330 0,330 1,000	78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 62,800 2,970 1,780	14,41 22,96 3,53 15,54 15,54 11,66 22,61 58,81 10,68		
			10,50		55,735	585,22		
		3,33	10,50	0,041	78,500	112,53		
		2,00	4,00		11,900	95,20		
	piano primo appoggio per trave reticolare piastra 1 *(H/peso=0,01*7850) piastra 2 *(H/peso=0,01*7850) piastra 3 *(H/peso=0,01*7850) piastra 4 *(H/peso=0,01*7850) piastra 4 *(H/peso=0,01*7850) piastra 5 *(H/peso=0,01*7850) montante di irrigidimento reticolare *(H/peso=0,008*7850) rinforzo corrente superiore reticolare 50x30x5 rinforzo diagonale reticolare 30x30x4 profilo di appoggio corrente per lastre solaio *(lung.=7+3,50)*(H/peso=0,0071*7850,000) profili di irrigidimento tirangolari *(par.ug.=1/0,30)*(lung.=7+3,50)* (H/peso=0,01*7850) profili rinforzo setti c.a.	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 6,00	0,34 0,39 0,25 0,20 0,20 0,15 0,12 3,30 1,00	0,180 0,250 0,060 0,330 0,330 0,330 1,000	78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 62,800 2,970 1,780	14,41 22,96 3,53 15,54 15,54 11,66 22,61 58,81 10,68		
			10,50		55,735	585,22		
		3,33	10,50	0,041	78,500	112,53		
		2,00	4,00		11,900	95,20		
	piano secondo appoggio per trave reticolare piastra 1 *(H/peso=0,01*7850) piastra 2 *(H/peso=0,01*7850) piastra 3 *(H/peso=0,01*7850) piastra 4 *(H/peso=0,01*7850) piastra 4 *(H/peso=0,01*7850) piastra 5 *(H/peso=0,01*7850) montante di irrigidimento reticolare *(H/peso=0,008*7850) rinforzo corrente superiore reticolare 50x30x5 rinforzo diagonale reticolare 30x30x4	3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 3,00 6,00 6,00	0,34 0,39 0,25 0,20 0,20 0,15 0,12 3,30 1,00	0,180 0,250 0,060 0,330 0,330 0,330 1,000	78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 62,800 2,970 1,780	14,41 22,96 3,53 15,54 15,54 11,66 22,61 58,81 10,68		
	A R I P O R T A R E					2'113,12		14'674,56

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'113,12		14'674,56
	profilo di appoggio corrente per lastre solaio *(lung.=7+3,50)*(H/peso=0,0071*7850,000) profili di irrigidimento tirangolari *(par.ug.=1/0,30)*(lung.=7+3,50)*(H/peso=0,01*7850) Colonna HEA140 trave HEA140 altre piastre, sfridi, saldature in opera SOMMANO kg	3,33	10,50 10,50 3,15 3,07	0,041	55,735 78,500 24,700 24,700 285,490	585,22 112,53 77,81 75,83 285,49	4,41	14'332,50
19 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm PER FISSAGGIO PIASTRE APPOGGIO CAPRIATE piano terra piano primo piano secondo PER FISSAGGIO PROFILO CORRENTE A PARETE piano terra *(par.ug.=1/0,30)*(lung.=7+3,50) piano primo *(par.ug.=1/0,3)*(lung.=7+3,50) piano secondo *(par.ug.=1/0,3)*(lung.=7+3,50) PER FISSAGGIO TRAVE HEA140 piano secondo PER FISSAGGIO COLONNA HEA140 piano secondo SOMMANO m	3,00 3,00 3,00 3,33 3,33 3,33 4,00 4,00	2,00 2,00 2,00 10,50 10,50 10,50 0,20 0,20	0,200 0,200 0,200 0,200 0,200 0,200	1,20 1,20 1,20 6,99 6,99 6,99 0,80 0,80	26,17	34,52	903,39
20 1C.04.600.00 10.c	Ancoraggi, fissaggi, inghisaggi, intasamenti con betoncino epossidico a base di resina epossidica bicomponente ed aggregati silicei di opportuna granulometria ed in corretto rapporto di peso in relazione all'impiego, provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali richiesti dalla norma EN 1504-6 (prodotti per ancoraggio) : - betoncino epossidico bicomponente con inerti selezionati ed additivi, per ancoraggi speciali Vedi voce n° 19 [m 26.17] SOMMANO dm³					26,17 26,17	20,81	544,60
21 NP_24	Fornitura e posa di appoggio in teflon dimensione indicativa 300x300mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Vedi voce n° 3 [cadauno 9.00] SOMMANO cadauno					9,00 9,00	253,00	2'277,00
22 1C.09.070.00 20.b	Controparete antincendio costituita da struttura metallica in lamiera zincata da 6/10 con montanti e guide fissate a pavimento e a soffitto e da lastre in silicato di calcio a matrice cementizia accoppiate con viti e fissate all'orditura metallica, compresi piani di lavoro interni, sigillatura dei giunti e stuccatura: - REI 120, con tre lastre spessore 15 + 15 +15 mm SOMMANO m²	3,00	1,00		13,000	39,00 39,00	172,96	6'745,44
23 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni tavolati traslati per presenza di giunto Vedi voce n° 2 [m² 138.00]					138,00		
	A R I P O R T A R E					138,00		39'477,49

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					138,00		39'477,49
	copertura controparete in corrispondenza giunto	2,00	21,00		0,700	29,40		
	SOMMANO m²					167,40	25,74	4'308,88
24 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 23 [m² 167.40]					167,40		
	SOMMANO m²					167,40	24,54	4'108,00
25 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 7 [m² 41.00]					41,00		
	SOMMANO m²					41,00	34,27	1'405,07
26 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 7 [m² 41.00]					287,00		
	SOMMANO m² x cm					287,00	6,26	1'796,62
27 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Vedi voce n° 5 [m³ 41.00]					41,00		
	SOMMANO m²					41,00	18,99	778,59
28 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Vedi voce n° 27 [m² 41.00]					123,00		
	SOMMANO m² x cm					123,00	2,77	340,71
29 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 5 [m³ 41.00] risvolti su muratura	2,00	21,00		0,700	41,00 29,40		
	A R I P O R T A R E					70,40		52'215,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					70,40		52'215,36
	SOMMANO m²					70,40	10,86	764,54
30 1C.14.050.00 20.i	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) Scossaline di raccordo sviluppo 50cm		21,00	0,500		10,50		
	SOMMANO m²					10,50	176,17	1'849,79
31 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Interventi in facciata asse BH Interventi in facciata asse BS Interventi in facciata asse BS		1,80 1,80 1,80		13,000 13,000 5,000	23,40 23,40 9,00		
	SOMMANO m²					55,80	15,60	870,48
32 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Interventi in facciata asse BH Interventi in facciata asse BS Interventi in facciata asse BS	6,00 6,00 2,00	1,80 1,80 1,80	1,000 1,000 1,000		10,80 10,80 3,60		
	SOMMANO m²					25,20	5,72	144,14
33 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Pannelli facciata e soglie piano terra piano primo piano secondo copertura				0,200 0,400 0,400 0,400	0,20 0,40 0,40 0,40		
	SOMMANO m²					1,40	323,92	453,49
34 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito	3,00	2,90		1,650	14,36		
	SOMMANO m²					14,36	21,59	310,03
35 NP_08 Bis	Riposizionamento serramenti rimossi e accatastati in cantiere, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	389,42	1'168,26
	A R I P O R T A R E							57'776,09

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							57'776,09
36 NP_09 Bis	Intervento per formazione carter coprigiunto in alluminio preverniciato con sviluppo fino a 80cm fissato solo su un lato con tasselli posti a passo di circa 50cm con borchia di protezione fissata con idoneo sigillante, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte		13,30			13,30		
	SOMMANO m					13,30	211,20	2'808,96
37 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. 3 piani x 3 interventi	3,00	3,00			9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	1'171,90	10'547,10
38 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Vedi voce n° 37 [a corpo 9.00]					9,00		
	SOMMANO a corpo					9,00	1'593,80	14'344,20
39 NP_14	Adeguate puntellazione del solaio in prossimità delle zone d'intervento per l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni consistente nella posa di puntelli nella misura di 4 puntelli a mq compreso posa di tavoloni di ripartizione su idonea protezione dei pavimenti esistenti e banchina di ripartizioni sommitale. Vedi voce n° 37 [a corpo 9.00]					9,00		
	SOMMANO cadauno					9,00	1'897,50	17'077,50
40 NP_18A	Fornitura e posa in opera d giunto di dilatazione a pavimento per escursione di circa 10cm tipo Construction Specialties MOD. serie SGR e mod. serie SJP o similari, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Passaggi accesso scala Locale a piano secondo	3,00	1,50 3,00			4,50 3,00		
	SOMMANO m					7,50	366,32	2'747,40
41 NP_18B	Fornitura e posa in opera d giunto di dilatazione a parete per escursione di circa 10cm tipo Construction Specialties MOD. SMN o similari, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte Passaggi accesso scala *(lung.=2*2,3) Locale a piano secondo *(lung.=2*3)	3,00	4,60 6,00			13,80 6,00		
	SOMMANO m					19,80	279,35	5'531,13
42 NP_18C	Fornitura e posa in opera d giunto di dilatazione a soffitto per escursione di circa 10cm tipo Construction Specialties mod. FCS o similari, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Passaggi accesso scala Locale a piano secondo	3,00	1,50 3,00			4,50 3,00		
	A R I P O R T A R E					7,50		110'832,38

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,50		110'832,38
	SOMMANO m					7,50	99,62	747,15
43 MA.00.090.0 030	Sovrapprezzo per lavoro festivo notturno, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera. N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."		72000,00			72'000,00		
	SOMMANO %					72'000,00	28,01	20'167,20
44 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 10 [m² 14.10] *(H/peso=0,10*20,000) Vedi voce n° 13 [m³ 0.21] Vedi voce n° 14 [m³ 4.85]				2,000 25,000 25,000	28,20 5,25 121,25		
	SOMMANO 100 kg					154,70	3,47	536,81
45 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Vedi voce n° 1 [m² 97.70] per riposizionamento controsoffitto Riposa quadrotti prefabbricati in graniglia di cemento lavato, sistemazione rampe di raccordo accesso scala Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	0,30				29,31		
		9,00	18,00			8,00 162,00		
	SOMMANO ora					199,31	39,15	7'802,99
46 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	9,00	8,00			72,00		
	SOMMANO ora					72,00	33,48	2'410,56
47 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	9,00	32,00			288,00		
	SOMMANO ora					288,00	32,49	9'357,12
48 2C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Locali interessati dagli interventi strutturali Piano terra *(lung.=42+12+16) Piano primo *(lung.=20+4+26) Piano secondo *(lung.=20+22+16) Scala *(lung.=(3+3+23)*3)		70,00 50,00 58,00 87,00			70,00 50,00 58,00 87,00		
	SOMMANO m²					265,00	1,51	400,15
49 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani). Pareti interessate dagli interventi strutturali Piano terra *(lung.=31+14+8)		53,00		3,000	159,00		
	A R I P O R T A R E					159,00		152'254,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'734,21
	rimossi n° 2 elementi per ogni trave reticolare oggetto di intervento riferimento tavola C15 rev 2 18/06/2025 Piano Terra allineamento AN-102 Piano Primo allineamento 102 Piano Secondo allineamento 102: riferimento tavola C15 rev 2 18/06/2025 mensole su allineamento AO-100 piano primo-secondo SOMMANO cadauno							
			2,00			2,00		
			4,00			4,00		
			4,00			4,00		
		2,00	2,00			4,00		
						14,00	347,75	4'868,50
59 NP_02	Intervento di taglio e rimozione degli elementi metallici correnti tipo UPN esistenti, di appoggio delle lastre di solaio, compreso ogni onere e magistero per dare l'intervento completo a regola d'arte, valutato al metro lineare di sviluppo. (non eseguito) SOMMANO m							
						0,00	59,64	0,00
60 1C.01.060.00 70.a	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati. lavorazione NON eseguita SOMMANO m²							
						0,00	4,46	0,00
61 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. lavorazione NON eseguita SOMMANO m²							
						0,00	1,91	0,00
62 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità <u>Piano primo</u> Allineamento AO (non eseguito) Allineamento 102 Allineamento AN Parziale m x cm <u>Piano secondo</u> Allineamento AO Allineamento 102 Allineamento AN Parziale m x cm SOMMANO m x cm							
			3,60	10,000		36,00		
			3,40	10,000		34,00		
						70,00		
			7,40	10,000		74,00		
			3,60	10,000		36,00		
			6,70	10,000		67,00		
						177,00		
						247,00	0,84	207,48
	A R I P O R T A R E							8'810,19

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'810,19
63 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Taglio dei pannelli prefabbricati di facciata su allineamento AO-100 da piano primo fino a copertura *(lung.=2,30+1,83) Taglio dei davanzali serramenti in cls prefabbricato su allineamento AO-100 *(lung.=0,11+0,07+0,37) Taglio della copertina in copertura su allineamento AO-100 *(lung.=0,07+0,28+0,32+0,42+0,07) SOMMANO m²							
			4,13	0,100		0,41		
		2,00	0,55	0,200		0,22		
			1,16	0,100		0,12		
						0,75	323,92	242,94
64 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) <u>Piano primo</u> Allineamento AO (non eseguito) Allineamento 102 Allineamento AN <u>pavimento piano secondo</u> Allineamento AO Allineamento 102 Allineamento AN SOMMANO m²							
			3,60	0,100		0,36		
			3,40	0,100		0,34		
			7,40	0,100		0,74		
			3,60	0,100		0,36		
			6,70	0,100		0,67		
						2,47	5,95	14,70
65 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. Vedi voce n° 64 [m² 2.47] SOMMANO m²							
						2,47		
						2,47	7,81	19,29
66 1C.01.100.00 20.c	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 7,1 cm Vedi voce n° 65 [m² 2.47] Vedi misure voce precedente x 2 cm aggiuntivi SOMMANO m² x cm							
					2,000	4,94		
						4,94	1,34	6,62
67 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle							
	A R I P O R T A R E							9'093,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'093,74
	discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³							
	per posa piastre sostegno travi reticolari (lavorazione NON ESEGUITA)							
	SOMMANO m³					0,00	414,19	0,00
68 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³							
	<u>Demolizione di lastre di solaio verso pareti</u>							
	<u>Piano primo</u>							
	Allineamento AO (non eseguito)							
	Allineamento 102		3,60	0,100	0,100	0,04		
	Allineamento AN		3,40	0,100	0,100	0,03		
	<u>Piano secondo</u>							
	Allineamento AO		7,40	0,100	0,100	0,07		
	Allineamento 102		3,60	0,100	0,100	0,04		
	Allineamento AN		6,70	0,100	0,100	0,07		
	<u>Demolizione di piccola porzione di muri in c.a. per adeguamento spessore del giunto verticale su allineamento AM-101</u>							
	Piano terra	2,00	0,20	0,100	3,000	0,12		
	Piano primo	2,00	0,20	0,100	3,000	0,12		
	Piano secondo	2,00	0,20	0,100	3,000	0,12		
	<u>Demolizione di facciata prefabbricata su allineamento AO-100</u>							
	*(lung.=2,30+1,83)		4,13	0,100	0,100	0,04		
	Demolizione di davanzali prefabbricati su allineamento AO-100 *							
	(lung.=0,11+0,07+0,37)	2,00	0,55	0,100	0,200	0,02		
	Demolizione di copertina del tetto su allineamento AO-100 *							
	(lung.=0,07+0,28+0,32+0,42+0,07)		1,16	0,100	0,100	0,01		
	SOMMANO m³					0,68	414,19	281,65
69 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggi; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri.							
	Compartimentazione per realizzazione tagli e demolizione solaio (n° 1 x ogni piano con peso = 0,35 per esecuzione con teli polietilene)							
	- solo su allineamento 102 - prospiciente su corridoio	3,00			0,350	1,05		
	SOMMANO a corpo					1,05	1'171,90	1'230,50
70 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per							
	A R I P O R T A R E							10'605,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'605,89
	demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici CME progetto voce 20							
	<u>Piano terra - rif.tavola C.15 rev 2 18/06/2025</u>							
	<u>Al piano terra n° 1 mensola come da Particolare ES-06PT</u>							
	<u>Per mensola</u>							
	Piatto verticale 1 *(H/peso=0,01*7850)	1,00	0,30	0,410	78,500	9,66		
	Piatto verticale 2 (n° 2 pezzi) *(lung.=1/2*(0,26+0,08))*(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,17	0,410	78,500	10,94		
	Piatto orizzontale 3 *(H/peso=0,01*7850)	1,00	0,50	0,310	78,500	12,17		
	Piatto verticale 4 (n° 2 pezzi) *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,21	0,100	78,500	3,30		
	Piatto orizzontale 5 *(H/peso=0,01*7850)		0,30	0,150	78,500	3,53		
	<u>Per antiribaltamento</u>							
	Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850)	1,00	0,22	0,240	78,500	4,14		
	Mensola a " Y " *(lung.=4*0,12)*(H/peso=0,01*7850)	1,00	0,48	0,400	78,500	15,07		
	Tubo diam 33,7 x 3,2 mm (peso 2.42 kg/ml)	1,00		1,000	2,420	2,42		
	<u>Per rinforzo della UPN 140 della reticolare</u>							
	Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850)	1,00	0,12	0,950	78,500	8,95		
	<u>mensola a trapezio su allineamento AO-100 piano terra (NON ESEGUITO)</u>							
	<u>Particolare "S4-S4" rif. tavola C15 rev02 del 18/06/2025</u>							
	Al piano terra ci sono n° 3 mensole con IPE 160							
	Piastra verticale *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,72	0,300	78,500	50,87		
	Piastra orizzontale *(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,41	0,720	78,500	69,52		
	Piastre verticali *(lung.=0,5*0,23)*(H/peso=0,01*7850)	3,00	0,12	0,360	78,500	10,17		
	Trave IPE 160		3,00		15,800	47,40		
	Parziale kg					248,14		
	<u>Piano primo - rif. tavola C.15 rev 2 18/06/2025</u>							
	<u>Al primo ci sono n° 2 mensole come da Particolare ES-06PT</u>							
	<u>Per mensola</u>							
	Piatto verticale 1 *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,30	0,410	78,500	19,31		
	Piatto verticale 2 (n° 2 pezzi) *(par.ug.=2*2)*(lung.=1/2*(0,26+0,08))*(H/peso=0,01*7850)	4,00	0,17	0,410	78,500	21,89		
	Piatto orizzontale 3 *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,50	0,310	78,500	24,34		
	Piatto verticale 4 (n° 2 pezzi) *(par.ug.=2*2)*(H/peso=0,01*7850)	4,00	0,21	0,100	78,500	6,59		
	Piatto orizzontale 5 *(H/peso=0,01*7850)		0,30	0,150	78,500	3,53		
	<u>Per antiribaltamento</u>							
	Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,22	0,240	78,500	8,29		
	Mensola a " Y " *(lung.=4*0,12)*(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,48	0,400	78,500	30,14		
	Tubo diam 33,7 x 3,2 mm (peso 2.42 kg/ml)	2,00		1,000	2,420	4,84		
	<u>Per rinforzo della UPN 140 della reticolare</u>							
	Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850)	2,00	0,12	0,950	78,500	17,90		
	<u>mensola a trapezio su allineamento AO-100 piano primo</u>							
	piatto di scivolamento spessore mm. 8 *(H/peso=7850*0,008)	1,00	0,47	0,540	62,800	15,94		
	piatto di fissaggio spessore mm. 20 *(H/peso=7850*0,02)	1,00	0,43	0,500	157,000	33,76		
	(lung.=1/2*(0,50+0,19))*(H/peso=7850*0,02)	1,00	0,35	0,230	157,000	12,64		
	costole di irrigidimento *(H/peso=7850*0,012)	2,00	0,05	0,023	94,200	0,22		
	(lung.=1/2*(0,05+0,23))*(H/peso=7850*0,012)	2,00	0,14	0,380	94,200	10,02		
	costole di irrigidimento spessore mm. 8 *(H/peso=7850*0,008)	2,00	0,03	0,090	62,800	0,34		
	(lung.=1/2*(0,09+0,03))*(H/peso=7850*0,008)	2,00	0,06	0,120	62,800	0,90		
	piatto di appoggio spessore mm. 14 *(H/peso=7850*0,014)	1,00	0,15	0,230	109,900	3,79		
	1+1 piatti manicotto spessore mm. 12 *(H/peso=7850*0,012)	2,00	0,13	0,220	94,200	5,39		
	(par.ug.=2*2)*(H/peso=7850*0,012)	4,00	0,04	0,220	94,200	3,32		
	piatto manicotto spessore mm. 12 *(H/peso=7850*0,012)	1,00	0,23	0,150	94,200	3,25		
	piatto spessore mm. 8 per rinforzo della UPN 140 *(H/peso=7850*0,008)	1,00	0,13	1,000	62,800	8,16		
	<u>Particolare "S4-S4" rif. tavola C15 rev02 del 18/06/2025</u>							
	Al piano primo ci sono n°9 mensole con IPE 160							
	A R I P O R T A R E					482,70		10'605,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					482,70		10'605,89
	Piastra verticale *(H/peso=0,01*7850) Piastra orizzontale *(H/peso=0,01*7850) Piastre verticali *(par.ug.=9*2)*(lung.=0,5*0,23)*(H/peso=0,01*7850) Trave IPE 160 *(lung.=3,00+3,00+3,00)	9,00 9,00 18,00	0,72 0,41 0,12 9,00	0,300 0,720 0,360	78,500 78,500 78,500 15,800	152,60 208,56 61,04 142,20		
	Particolare "S3-S3" rif. tavola C15 rev02 del 18/06/2025 Al piano primo ci sono n°3 mensole con IPE 160							
	Piastra verticale *(H/peso=0,01*7850) Piastra orizzontale *(H/peso=0,01*7850) Piastre verticali *(par.ug.=3*2)*(lung.=1/2*(0,23+0,05))*(H/peso=0,01*7850) Trave IPE 160	3,00 3,00 6,00	0,72 0,60 0,14 3,00	0,300 0,720 0,600	78,500 78,500 78,500 15,800	50,87 101,74 39,56 47,40		
	Parziale kg					1'038,53		
	Piano secondo - Rif. tavola C.15 rev 2 18/06/2025 Al secondo c'è n° 1 mensola come da Particolare ES-06PT <u>Per mensola</u> Piatto verticale 1 *(H/peso=0,01*7850) Piatto verticale 2 (n° 2 pezzi) *(lung.=1/2*(0,26+0,08))*(H/peso=0,01*7850) Piatto orizzontale 3 *(H/peso=0,01*7850) Piatto verticale 4 (n° 2 pezzi) *(H/peso=0,01*7850) Piatto orizzontale 5 *(H/peso=0,01*7850) <u>Per antiribaltamento</u> Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850) Mensola a " Y " *(lung.=4*0,12)*(H/peso=0,01*7850) Tubo diam 33,7 x 3,2 mm (peso 2.42 kg/ml) Per rinforzo della UPN 140 della reticolare Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850)	1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 1,00	0,30 0,17 0,50 0,21 0,30 0,22 0,48 0,12	0,410 0,410 0,310 0,100 0,150 0,240 0,400 0,950	78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500	9,66 10,94 12,17 3,30 3,53 4,14 15,07 2,42 8,95		
	Al secondo c'è n° 1 mensola come da Particolare ES-06-PC <u>Per mensola</u> Piatto verticale 1 *(H/peso=0,01*7850) Piatto verticale 2 (n° 2 pezzi) *(lung.=1/2*(0,26+0,08))*(H/peso=0,01*7850) Piatto orizzontale 3 *(H/peso=0,01*7850) Piatto verticale 4 (n° 2 pezzi) *(H/peso=0,01*7850) Piatto orizzontale 5 *(H/peso=0,01*7850) <u>Per antiribaltamento (non presente)</u> <u>Per rinforzo della UPN 140 della reticolare</u> Piatto verticale *(H/peso=0,01*7850)	1,00 2,00 1,00 2,00 2,00 1,00	0,30 0,17 0,50 0,21 0,30 0,12	0,410 0,410 0,310 0,100 0,150 0,950	78,500 78,500 78,500 78,500 78,500 78,500	9,66 10,94 12,17 3,30 3,53 8,95		
	mensola a trapezio su allineamento AO-100 piano secondo piatto di scivolamento spessore mm. 8 *(H/peso=7850*0,008) piatto di fissaggio spessore mm. 20 *(H/peso=7850*0,02) (lung.=1/2*(0,50+0,19))*(H/peso=7850*0,02) costole di irrigidimento *(H/peso=7850*0,012) (lung.=1/2*(0,05+0,23))*(H/peso=7850*0,012) costole di irrigidimento spessore mm. 8 *(H/peso=7850*0,008) (lung.=1/2*(0,09+0,03))*(H/peso=7850*0,008) piatto di appoggio spessore mm. 14 *(H/peso=7850*0,014) 1+1 piatti manicotto spessore mm. 12 *(H/peso=7850*0,012) (par.ug.=2*2)*(H/peso=7850*0,012) piatto manicotto spessore mm. 12 *(H/peso=7850*0,012) piatto spessore mm. 8 per rinforzo della UPN 140 *(H/peso=7850*0,008)	1,00 1,00 1,00 2,00 2,00 2,00 1,00 2,00 4,00 1,00 1,00	0,47 0,43 0,35 0,05 0,14 0,03 0,06 0,15 0,13 0,04 0,23 0,13	0,540 0,500 0,230 0,023 0,380 0,090 0,120 0,230 0,220 0,220 0,150 0,700	62,800 157,000 157,000 94,200 94,200 62,800 62,800 109,900 94,200 94,200 94,200 62,800	15,94 33,76 12,64 0,22 10,02 0,34 0,90 3,79 5,39 3,32 3,25 5,71		
	Particolare "S2-S2" rif. tavola C15 rev02 del 18/06/2025 Al piano secondo ci sono n°9 mensole con IPE 160							
	Piastra verticale *(H/peso=0,01*7850) Piastra orizzontale *(H/peso=0,01*7850) Piastre verticali *(par.ug.=9*2)*(lung.=0,5*0,23)*(H/peso=0,01*7850)	9,00 9,00 18,00	0,72 0,32 0,12	0,300 0,720 0,260	78,500 78,500 78,500	152,60 162,78 44,09		
	A R I P O R T A R E					1'860,15		10'605,89

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1'860,15		10'605,89
71 MA.00.040.0 005	Trave IPE 160 *(lung.=3,00+3,00+3,00+3,00)		12,00		15,800	189,60		
	Parziale kg					763,08		
	SOMMANO kg					2'049,75	4,41	9'039,40
	Operaio specializzato fabbro							
	Manodopera per rimozione di vernice sulle travi reticolari esistenti, nei punti su cui effettuare le nuove saldature:							
	- piano terra					8,00		
	- piano primo					16,00		
	- piano secondo					16,00		
	Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per difficoltà di intervento per presenza di impianti e per saldature da eseguire su elementi discontinui e di piccola dimensione							
	- piano terra					32,00		
72 NP_S.T.05	- piano primo					63,00		
	- piano secondo					63,00		
	Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per verniciatura antiruggine su elementi metallici di piccola dimensione ed estese alle porzioni di strutture metalliche esistenti							
	- piano terra					6,00		
	- piano primo					12,00		
	- piano secondo					12,00		
	SOMMANO ora					228,00	33,48	7'633,44
	Sovrapprezzo per verniciatura all'acqua data su manufatti in metallo all'interno dell'edificio, costituita da mano di fondo e successiva mano di finitura. Prezzo euro /kg di struttura metallica posata.							
	vedi quantità voce precedente della carpenteria metallica (verificare prezzo unitario)							
	Vedi voce n° 70 [kg 2 049.75]					2'049,75		
73 NC.10.300.0 130	SOMMANO kg					2'049,75	0,98	2'008,76
	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento							
	estrattore d'aria e fumi in occasione delle lavorazioni di saldatura e verniciatura							
	- piano terra	1,00			5,000	5,00		
	- piano primo	2,00			5,000	10,00		
	- piano secondo	2,00			5,000	10,00		
	SOMMANO giorno					25,00	1,78	44,50
	Intervento di controllo non distruttivo da eseguirsi sulle saldature eseguite in cantiere, con utilizzo di liquidi penetranti, con rilascio di report finale per ogni zona di intervento.							
	Non è stato eseguito su questa zona							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'321,50	0,00
75 1C.01.040.01	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza,							
	A R I P O R T A R E							29'331,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							29'331,99
20.a	profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm perforazioni diam. 14 mm per inserimento barra filettata diam. 12 mm. Perforazioni diam.16mm per antiribaltamento delle mensole ES-06-PT <u>Piano terra</u> <u>Piano primo</u> <u>Piano secondo</u> Perforazione diam. 12 mm per flossaggio piastre di scivolamento su allineamento AO-100 *(par.ug.=1*6) Perforazione diam. 12 mm per flossaggio piastre di scivolamento su allineamento BH-100 *(par.ug.=2*6) SOMMANO m	1,00		2,000	0,120	0,24		
		2,00		2,000	0,120	0,48		
		1,00		2,000	0,120	0,24		
		6,00	0,10			0,60		
		12,00	0,10			1,20		
						2,76	34,52	95,28
76	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea							
1C.01.040.01	attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza,							
20.b	profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm Perforazioni diam. 25 mm per inserimento barra filettata diam. 20 mm <u>Per mensola piano terra</u> Per ES-06-PT *(par.ug.=1*6) <u>Per particolare "S4-S4" piano terra</u> <u>*(par.ug.=3*5)</u> <u>Per mensola piano primo</u> Per ES-06-PT *(par.ug.=2*6) <u>Per particolare "S3-S3 e S4-S4" piano primo</u> <u>*(par.ug.=12*5)</u> <u>Per mensola piano secondo</u> Per ES-06PT Per ES-06-PC <u>Per particolare "S2-S2" piano secondo</u> <u>*(par.ug.=9*5)</u> <u>Per piastre a trapezio su allineamento BH-100 piano primo-secondo</u> <u>*(par.ug.=2*6)</u> SOMMANO m	6,00	0,20			1,20		
		15,00	0,20			3,00		
		12,00	0,20			2,40		
		60,00	0,20			12,00		
		5,00	0,20			1,00		
		5,00	0,20			1,00		
		45,00	0,20			9,00		
		12,00	0,20			2,40		
						32,00	47,05	1'505,60
77	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza							
1C.06.580.00	5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a							
40.d	base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200							
	A R I P O R T A R E							30'932,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							30'932,87
	Barre filettate per antiribaltamento Piano terra *(par.ug.=1*2) Piano primo *(par.ug.=2*2) Piano secondo *(par.ug.=2*1)	2,00 4,00 2,00				2,00 4,00 2,00		
	SOMMANO cad					8,00	11,23	89,84
78 1C.06.580.00 40.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio con classe di resistenza 5.8 secondo ISO 898-1:2013, zincate a freddo, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 Per mensole piano terra Per ES-06-PT *(par.ug.=1*6) Per particolare "S4-S4" piano terra *(par.ug.=3*5) Per mensole piano primo Per ES-06-PT *(par.ug.=2*6) Per particolare "S3-S3 e S4-S4" piano primo *(par.ug.=12*5) Per mensole piano secondo Per ES-06PT Per ES-06-PC Per particolare "S2-S2" piano secondo *(par.ug.=9*5) Per piastre a trapezio su allineamento AO-100 piano primo-secondo *(par.ug.=2*6) SOMMANO cad	6,00 15,00 12,00 60,00 45,00 12,00				6,00 15,00 12,00 60,00 45,00 12,00		
	SOMMANO cad					160,00	19,64	3'142,40
79 NP_24	Fornitura e posa di appoggio in teflon dimensione indicativa 300x300mm, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Piano terra Per mensole Per particolare "S4-S4" Per piano primo Per mensole Per particolare "SC2" *(par.ug.=3,00+3,00+3,00+3,00) Per piano secondo Per mensole Per mensole ES2 e ES3 *(par.ug.=3,00+3,00+3,00+3,00) Per piastre a trapezio su allineamento AO-100 piano primo-secondo (n° 4 appoggi per ogni piano) *(par.ug.=2*4)	3,00 12,00 12,00 8,00			0,300 0,300 0,300	1,00 0,90 2,00 3,60 2,00 3,60 8,00		
	A R I P O R T A R E					21,10		34'165,11

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					21,10		34'165,11
	SOMMANO cadauno					21,10	253,00	5'338,30
80 NP_07 Bis	Formazione di cassonetto di mascheramento realizzato in cartongesso, SENZA sportellino apribile per ispezione, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. a regola d'arte. riferimento tavola C15 Piano Terra - per mensole ES-06-PT (peso = 1,0) Piano Primo - per mensole ES-06 PT (peso = 1,0) Piano Secondo - per mensole ES-06-PT e ES-06-PC (peso = 1,0)	1,00			1,000	1,00		
		2,00			1,000	2,00		
		2,00			1,000	2,00		
	SOMMANO cadauno					5,00	870,00	4'350,00
81 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa Piano terra *(lung.=3,60+3,40) Piano terra su allineamento AM Piano primo *(lung.=7,40+3,60+3,40) Piano primo su allineamento AM Piano secondo *(lung.=7,40+3,60+6,70) Piano secondo su allineamento AM *(lung.=1,20+0,80)		7,00 1,20		3,000 3,000	21,00 3,60		
			14,40 1,20		3,000 3,000	43,20 3,60		
			17,70 2,00		3,000 3,000	53,10 6,00		
	SOMMANO m²					130,50	33,02	4'309,11
82 MC.06.550.0 050.a	Lastre in gesso rivestito sulle due facce con cartone speciale, a bordi assottigliati, larghezza 120 cm: - spessore 13 mm a dedurre lastra base di cui alla voce precedente: Vedi voce n° 81 [m² 130.50]	-1,00				-130,50		
	SI DETRAGGONO m²					-130,50	4,37	-570,29
83 MC.06.550.0 210.a	Lastra in gesso rivestito additivato con fibre di vetro, Euroclasse A2-s1, d0 di resistenza al fuoco, avente caratteristiche di assorbimento e neutralizzazione fino al 70% dei VOC presenti nell'aria - spessore 13 mm a sommare due lastre per la realizzazione della controparete di cui alla voce precedente Vedi voce n° 81 [m² 130.50]	2,00				261,00		
	SOMMANO m²					261,00	8,84	2'307,24
84 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni tavolati traslati per presenza di giunto (lavorazione NON ESEGUITA) SOMMANO m²					0,00	25,74	0,00
	A R I P O R T A R E							49'899,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'899,47
85 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arriccatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 84 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	24,54	0,00
86 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 61 [m² 0.00]							
	SOMMANO m²					0,00	34,27	0,00
87 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 61 [m² 0.00]							
	SOMMANO m² x cm					0,00	6,26	0,00
88 1C.08.050.00 50	Massetto in calcestruzzo per formazione pendenze su lastrici, con impasto a 250 kg di cemento 32,5 R per m³ di sabbia, con superficie tirata a frattazzo fine, spessore medio cm 6 Piano secondo (lavorazione non eseguita)							
	SOMMANO m²					0,00	18,99	0,00
89 1C.08.050.00 60	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 4 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti Vedi voce n° 88 [m² 0.00]							
	SOMMANO m² x cm					0,00	2,77	0,00
90 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Copertura (lavorazione non eseguita)							
	SOMMANO m²					0,00	10,86	0,00
	A R I P O R T A R E							49'899,47

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							49'899,47
91 MC.13.150.0 020.a	Membrana bituminosa elastomerica (BPE) armata con poliestere, marcata CE, rispondente alla norma tecnica europea EN 13707 con destinazioni d'uso idonee all'applicazione specifica in copertura come sottostrato o strato a finire se ardesiata, munita di dichiarazione di prestazione DoP. Norma di riferimento / Caratteristiche UNI EN 1109 -flessibilità a freddo $\leq -20^{\circ}\text{C}$ EN 1110 - stabilità di forma a caldo $\geq 100^{\circ}\text{C}$ UNI EN 12311-1 - resistenza a trazione a rottura L/T 400/300 N/50 mm (-20%) Negli spessori: - spessore 4 mm Vedi voce n° 90 [m² 0.00]	2,00						
	SOMMANO m²					0,00	11,08	0,00
92 NP_09 Bis	Intervento per formazione carter coprigiunto in alluminio preverniciato con sviluppo fino a 80cm fissato solo su un lato con tasselli posti a passo di circa 50cm con borchia di protezione fissata con idoneo sigillante, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte Carter verticale in facciata a chiusura del nuovo giunto su allineamento AO-100 (da piano terra fino a copertina sul tetto) * (lung.=0,95+0,11+0,07+0,37+1,70+0,30+2,30+0,11+0,07+0,37+1,70+0,30+2,30+0,11+0,07+0,37+1,70+0,30+1,83+0,07+0,28+0,32+0,42+0,07+0,12)		16,31			16,31		
	SOMMANO m					16,31	211,20	3'444,67
93 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <u>Ponteggio interni ai locali per installazione carpenterie metalliche</u> <u>Piano terra</u> <u>*(lung.=3,60+3,40)</u> <u>Piano primo</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+3,40)</u> <u>Piano secondo</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+6,70)</u> <u>Ponteggio esterno per formazione tagli su facciata prefabbricata</u>	6,00	7,00	1,000		7,00		
	SOMMANO m²					21,60		
						64,70	15,60	1'009,32
94 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio <u>Ponteggi interni all'edificio per installazione carpenterie metalliche</u> <u>Piano terra</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+3,40)</u> <u>Piano primo</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+3,40)</u> <u>Piano secondo</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+6,70)</u> <u>Ponteggio esterno per formazione tagli su facciata prefabbricata</u>	6,00	16,40	1,000		16,40		
	SOMMANO m²					21,60		
						74,10	5,72	423,85
	A R I P O R T A R E							54'777,31

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							54'777,31
95 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. Piano terra Confinamento sul corridoio allineamento 102 Piano primo Confinamento sul corridoio allineamento 102 Piano secondo Confinamento sul corridoio allineamento 102 SOMMANO a corpo					1,00 1,00 1,00 3,00	1'171,90	3'515,70
96 NP_CTR.14	Protezione dei pavimenti durante i lavori di realizzazione controsoffitti e tinteggiature, con installazione di teli vinilici, compreso tagli e sfridi, rimozione a fine utilizzo con pulizia generale delle stanze al termine dei singoli interventi. protezione dei pavimenti interni per le stanze e corridoio interessate dalle lavorazioni: Questa lavorazioen è già stata contabilizzata nel CME dei controsoffitti SOMMANO mq					0,00	14,68	0,00
97 NP_S.T.03	Protezione dei pavimenti esistenti nelle stanze dove eseguire saldature e movimentazione di carpenteria metallica necessaria al rinforzo delle strutture esistenti, con trasporto manuale dal punto di scarico dell'automezzo fino all'interno dei locali, posa in opera di pannelli in legno OSB spessore mm. 15, compresa posa in opera e formazione di eventuali intagli a misura, sfrido e materiale di consumo. Protezione con OSB per zone oggetto di saldatura: <u>Piano terra</u> <u>*(lung.=3,60+3,40)</u> <u>Piano primo</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+3,40)</u> <u>Piano secondo</u> <u>*(lung.=7,40+5,60+6,70)</u> SOMMANO mq		7,00 16,40 19,70	1,250 1,250 1,250		8,75 20,50 24,63 53,88	39,14	2'108,86
98 NP_22	Protezione serramenti con teli in polietilene durante le fasi di pulizia delle facciate e ripristino dei pannelli perimetrali di facciata, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. protezione serramenti nella fase di taglio e demolizione pannelli prefabbricati di facciata allineamento AO-100 SOMMANO m2	2,00	2,00		12,500	50,00 50,00	8,76	438,00
99 NP_11A-B	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con							
	A R I P O R T A R E							60'839,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							60'839,87
	formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	piano terra					1,00		
	piano primo					1,00		
	piano secondo					1,00		
	SOMMANO a corpo					3,00	1'091,00	3'273,00
100 NP_14	Adeguata puntellazione del solaio in prossimità delle zone d'intervento per l'esecuzione in sicurezza delle lavorazioni consistente nella posa di puntelli nella misura di 4 puntelli a mq compreso posa di tavoloni di ripartizione su idonea protezione dei pavimenti esistenti e banchina di ripartizioni sommitale.							
	Lavorazione non eseguita							
	SOMMANO cadauno					0,00	1'897,50	0,00
101 NP_18A	Fornitura e posa in opera d giunto di dilatazione a pavimento per escursione di circa 10cm tipo Construction Specialties MOD. serie SGR e mod. serie SJP o similari, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Piano primo	1,00	1,18			1,18		
	Piano secondo	1,00	1,18			1,18		
	SOMMANO m					2,36	366,32	864,52
102 NP_EL01	Compartimentazione di solaio in corrispondenza del nuovo giunto strutturale, realizzato con installazione di pannelli di lana minerale posati a più strati a perfetto piano del solaio esistente, e applicazione sull'estradosso dei pannelli di prodotto PROMAT - Promaseal A spray ;							
	A pavimento del piano primo *(lung.=7,40+3,60+3,40)		14,40			14,40		
	A pavimento del piano secondo *(lung.=7,40+3,60+6,70)		17,70			17,70		
	SOMMANO ml.					32,10	179,91	5'775,11
103 NP_18B	Fornitura e posa in opera d giunto di dilatazione a parete per escursione di circa 10cm tipo Construction Specialties MOD. SMN o similari, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte							
	(lavorazione NON eseguita)							
	SOMMANO m					0,00	279,35	0,00
104 NP_18C	Fornitura e posa in opera d giunto di dilatazione a soffitto per escursione di circa 10cm tipo Construction Specialties mod. FCS o similari, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	(Lavorazione NON Eseguita)							
	SOMMANO m					0,00	99,62	0,00
105 MA.00.090.0 030	Sovrapprezzo per lavoro festivo notturno, quando non sia già compreso nel Capitolato Speciale d'Appalto, e venga ordinato per iscritto dalla Direzione Lavori. Percentuale da applicarsi sull'importo del costo della manodopera.							
	A R I P O R T A R E							70'752,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							70'752,50
	N.B.: Il costo della manodopera è determinato dal valore espresso nella colonna "PREZZO" moltiplicato per la percentuale espressa nella colonna "%Inc. M.O."							
	Valutato con un incidenza del 64% rispetto all'elenco lavorazioni riportato nella Relazione Generale (lavorazione NON ESEGUITA)							
	SOMMANO %					0,00	28,01	0,00
106 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	SOMMANO 100 kg					0,00	3,47	0,00
107 1C.27.050.01 00.e	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	<u>Materiale di risulta da demolizione masseti x spessore 0,07 x 2200 kg/mc</u>							
	Pavimento piano primo *(lung.=3,60+3,40)*(H/peso=0,07*22)		7,00	0,100	1,540	1,08		
	Pavimento piano secondo *(lung.=7,40+3,60+3,40)*(H/peso=0,07*22)		14,40	0,100	1,540	2,22		
	<u>Materiale di risulta da demolizione solai x peso 220 kg/mc</u>							
	Piano primo *(lung.=3,60+3,40)*(H/peso=0,10*22)		7,00	0,100	2,200	1,54		
	Piano secondo *(lung.=7,40+3,60+3,40)*(H/peso=0,1*22)		14,40	0,100	2,200	3,17		
	<u>materiali di risulta da demolizione contropareti in cartongesso x kg 18,00/mq</u>							
	Piano terra *(lung.=3,60+3,40)*(H/peso=3,000*0,18)		7,00		0,540	3,78		
	Piano primo *(lung.=7,40+3,60+3,40)*(H/peso=3,000*0,18)		14,40		0,540	7,78		
	Piano secondo *(lung.=7,40+3,60+6,70)*(H/peso=3,0000*0,18)		17,70		0,540	9,56		
	SOMMANO 100 kg					29,13	8,32	242,36
108 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani).							
	Lavorazione contabilizzata nel capitolo Controsoffitti							
	SOMMANO m²					0,00	5,50	0,00
109 1C.01.120.00	Rimozione, da supporti che vengono conservati, di rivestimenti con relativa malta di allettamento o collante. Compresi il carico, trasporto							
	A R I P O R T A R E							70'994,86

COMPUTO METRICO

OGGETTO: LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO DI ESINE

Sottocomputo A006_V2 - Ripristini scala esterna AE-102-103 - Corpo A

COMMITTENTE:

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	RIPRISTINI SCALA ESTERNA AE-102-103 CORPO A -V2- (SpCat 2)							
1 1C.07.280.00 30	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni. <u>locale tecnico in copertura della scala A su allineamento 100</u> <u>*(lung.=2*(3,00+3,50))</u>		13,00		2,500	32,50		
	SOMMANO m²					32,50	12,53	407,23
2 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi: - armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² vedi misure voce precedente Vedi voce n° 1 [m² 32.50]					32,50		
	SOMMANO m²					32,50	4,95	160,88
3 NP_FACC01	Ciclo di ripristino facciate prefabbricate mediante applicazione dei seguenti prodotti: - Primer Clorfix Trasparente, una mano 10-15 mq/l, tempi di essiccazione 12 ore -Finitura colorata anticarbonatazione Betonvest, due mani 10-12 mq/l per strato, tempi di essiccazione 12 ore. N.B. In VARIANTE 1 approvata Non era previsto rivestimento colorato sulle due scale AE 110-111 / AE 102-103 e scala al piano interrato con relativi parapetti al piano terra corpo A allineamento 100: si contabilizza nella VARIANTE 2 . CORPO A - SCALE ESTERNE SUD-OVEST + SUD ALLINEAMENTO AE 110-111 - ALLINEAMENTO AE 102-103 lama centrale	2,00	7,80		8,700	135,72		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=0,8+0,4+0,8)	2,00	0,46		4,000	3,68		
	rampe *(par.ug.=4*2)	4,00	2,00		3,200	25,60		
	pianerottoli *(par.ug.=6*2)	8,00	4,05	1,440		46,66		
	sbarchi *(par.ug.=2*2)	12,00	1,44	1,850		31,97		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=4,7+3+4,05+1,85+3,35+1,85+4,05+1,45)	4,00	1,45	3,050		17,69		
	cordolino lato interno scala *(par.ug.=2*2)*(lung.=24,30-1)	4,00	24,30	0,500		48,60		
	(par.ug.=2*2)*(lung.=0,8+0,4+0,8)	4,00	23,30	0,200		18,64		
		4,00	2,00	2,100		16,80		
	Parziale m²					345,36		
	SOMMANO m²					345,36	19,60	6'769,06
4 NP_FACC01	Ciclo di ripristino facciate prefabbricate mediante applicazione dei seguenti prodotti: - Primer Clorfix Trasparente, una mano 10-15 mq/l, tempi di essiccazione 12 ore -Finitura colorata anticarbonatazione Betonvest, due mani 10-12 mq/l per strato, tempi di essiccazione 12 ore. <u>locale tecnico in copertura della scala A su allineamento 100</u> <u>*(lung.=2*(3,00+3,50))</u>		13,00		2,500	32,50		
	SOMMANO m²					32,50	19,60	637,00
	Parziale RIPRISTINI SCALA ESTERNA AE-102-103 CORPO A - V2- (SpCat 2) euro							7'974,17
	A R I P O R T A R E							7'974,17

COMMITTENTE:

COMMITTENTE:

[illegible]

COMMITTENTE:

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "A"
- Sottocomputo A008_V2 - Consolidamento colonne allineamento AZ -

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE NON ESEGUITE SU COLONNE A-Z-100-105-108-113 p1° (SpCat 1)							
1 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili							
	Piano primo *(lung.=4*0,50)	-6,00	2,00		4,000	-48,00		
	SI DETRAGGONO m²					-48,00	15,13	-726,24
2 1C.06.750.00 10.b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattone pieno di piatto)							
	Piano primo							
	Vedi voce n° 1 [m² -48.00]					-48,00		
	SI DETRAGGONO m²					-48,00	83,93	-4'028,64
3 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro.							
	Piano Primo							
	Vedi voce n° 1 [m² -48.00]					-48,00		
	SI DETRAGGONO m²					-48,00	24,54	-1'177,92
4 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	Piano primo							
	piatto sp.12mm *(par.ug.=-6*4)*(H/peso=0,096*0,012*7850)	-24,00	4,00		9,043	-868,13		
	altre piastre, sfridi, saldature in opera *(H/peso=295,620*(6/18))	-1,00			98,540	-98,54		
	SI DETRAGGONO kg					-966,67	4,41	-4'263,01
	Parziale OPERE NON ESEGUITE SU COLONNE A-Z-100-105-108-113 p1° (SpCat 1) euro							-10'195,81
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							-10'195,81

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-10'195,81
5 1C.01.070.00 10.c	OPERE NON ESEGUITE SU COLONNE AZ-100-105-108-113 PDT-01 (SpCat 3) Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili A dedurre lavorazioni di progetto per reparto Pediatria	-3,00	2,00		4,000	-24,00		
	SI DETRAGGONO m²					-24,00	15,13	-363,12
6 1C.06.750.00 10.b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattoncino pieno di piatto) Vedi voce n° 5 [m² -24.00]					-24,00		
	SI DETRAGGONO m²					-24,00	83,93	-2'014,32
7 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 5 [m² -24.00]					-24,00		
	SI DETRAGGONO m²					-24,00	24,54	-588,96
8 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm A dedurre lavorazioni di progetto per reparto Pediatria piatto sp.12mm *(par.ug.=3*4)*(H/peso=0,096*0,012*7850) altre piastre, sfridi, saldature in opera *(par.ug.=295,62/72*3*4)	-12,00 -49,27	4,00		9,043	-434,06 -49,27		
	SI DETRAGGONO kg					-483,33	4,41	-2'131,49
	Parziale OPERE NON ESEGUITE SU COLONNE AZ-100-105-108-113 PDT-01 (SpCat 3) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							-5'097,89
	A R I P O R T A R E							-15'293,70

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-15'293,70
9 1C.01.070.00 10.c	OPERE NON ESEGUITE SU COLONNE AZ-100-105-108-113 PDT-02 (SpCat 5) Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2 SI DETRAGGONO m²	-3,00	2,00		4,000	-24,00		
						-24,00	15,13	-363,12
10 1C.06.750.00 10.b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattoncino pieno di piatto) Vedi voce n° 9 [m² -24.00] SI DETRAGGONO m²					-24,00		
						-24,00	83,93	-2'014,32
11 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 9 [m² -24.00] SI DETRAGGONO m²					-24,00		
						-24,00	24,54	-588,96
12 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2 piatto sp.12mm *(par.ug.=3*4)*(H/peso=0,096*0,012*7850) altre piastre, sfridi, saldature in opera *(par.ug.=295,62/72*3*4) SI DETRAGGONO kg	-12,00 -49,27	4,00		9,043	-434,06 -49,27		
						-483,33	4,41	-2'131,49
	Parziale OPERE NON ESEGUITE SU COLONNE AZ-100-105-108-113 PDT-02 (SpCat 5) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							-5'097,89
	A R I P O R T A R E							-20'391,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-20'391,59
	CONSOLIDAMENTO COLONNE ALLINEAMENTO AZ (SpCat 7)							
13 1C.01.070.00 10.c	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 16 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili (lung.=4*0,50)	18,00	2,00		4,000	144,00		
	SOMMANO m²					144,00	15,13	2'178,72
14 1C.06.750.00 10.b	Tavolati in mattoni pieni per singoli o più interventi ma limitati e circoscritti per divisori, chiusura vani, muricci e simili, comprese immorsature e piani di lavoro interni, per: - spessore 11 cm (mattoni pieno di piatto) Vedi voce n° 13 [m² 144.00]					144,00		
	SOMMANO m²					144,00	83,93	12'085,92
15 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 13 [m² 144.00]					144,00		
	SOMMANO m²					144,00	24,54	3'533,76
16 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm piatto sp.12mm *(par.ug.=18*4)*(H/peso=0,096*0,012*7850) altre piastre, sfridi, saldature in opera	72,00	4,00		9,043 295,620	2'604,38 295,62		
	SOMMANO kg					2'900,00	4,41	12'789,00
	Parziale CONSOLIDAMENTO COLONNE ALLINEAMENTO AZ (SpCat 7) euro							30'587,40
	Parziale LAVORI A MISURA euro							10'195,81
	T O T A L E euro							10'195,81
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "A"
- Sottocomputo A009_V2 - Collegamenti trasversali allineamento AZ -

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	OPERE NON ESEGUITE SU COLLEGAMENTI A-Z-100-105-108-113 p1° (SpCat 1)							
1 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno							
	per accesso all'area di intervento al pinao primo *(lung.=10*3,3)	-1,00	33,00	2,000		-66,00		
	SI DETRAGGONO m²					-66,00	9,83	-648,78
2 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm							
	per piano primo							
	profilo UPN200 montato sulle reticolari *(par.ug.=-(1*10*3,3)/0,6)	-55,00	0,50		25,300	-695,75		
	rinforzo travi reticolari							
	profilo 30x50*4 *(par.ug.=1*10*2*2)	-40,00	3,30		4,520	-596,64		
	profilo 30*30*4 montanti *(par.ug.=1*10*4*2)	-80,00	1,00		1,780	-142,40		
	profilo 30*30*4 diagonale *(par.ug.=1*10*5*2)	-100,00	1,20		1,780	-213,60		
	altre piastre, sfridi, saldature in opera *(H/peso=254,830/3)	-1,00			84,943	-84,94		
	SI DETRAGGONO kg					-1'733,33	4,41	-7'643,99
3 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri.							
	piano primo							
	1 piano x 10 punti *(par.ug.=1,00*10)	-10,00				-10,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-10,00	1'171,90	-11'719,00
4 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	piano primo							
	Vedi voce n° 3 [a corpo -10.00]					-10,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-10,00	1'593,80	-15'938,00
5	Operaio specializzato edile							
	A R I P O R T A R E							-35'949,77

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-48'195,44
8 1C.01.080.00 10.c	AS BUILT COLLEGAMENTI TRASVERSALI A-Z-100-105-108-113 p1° (SpCat 2) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Piano primo A-Z Lavorazione già contabilizzata nella categoria controsoffitti							
	SOMMANO m²					0,00	9,83	0,00
9 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Piano primo A-Z Preparazione delle travi reticolari con rimozione di vernice esistente per consentire la saldatura degli elementi di rinforzo (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*3) (par.ug.=2*2) (par.ug.=2*1)	4,00 4,00 6,00 4,00 2,00			10,000 10,000 10,000 10,000 10,000	40,00 40,00 60,00 40,00 20,00		
	SOMMANO ora					200,00	33,48	6'696,00
10 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Piano primo A-Z assistenza al fabbro per allestimento piani di lavoro, protezione impianti esistenti e pulizia finale per travi reticolari (par.ug.=2*2) (par.ug.=1*2)	4,00 2,00			5,000 5,000	20,00 10,00		
	SOMMANO ora					30,00	39,15	1'174,50
11 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Piano primo allineamento A-Z 100-105-108-113 (quantità come già posate in reparto Chirurgia 1 da contabilizzare per le zone 100-105 e 108-113) Fornitura elementi metallici Fornitura elementi metallici Fornitura elementi metallici Fornitura elementi metallici	2,00 2,00 2,00 2,00			28,630 80,000 400,000 367,000	57,26 160,00 800,00 734,00		
	SOMMANO kg					1'751,26	4,41	7'723,06
12 NP_V.TRAV I	Sovrapprezzo per verniciatura antiruggine all'acqua su travi di collegamento di lunghezza ml. 16,50 e relative piastre di alloggiamento Shock Transmitters.							
	A R I P O R T A R E							-32'601,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-32'601,88
13 MA.00.040.0 005	tra allineamento 100-105 e tra 108-113					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	1'580,00	3'160,00
	Operaio specializzato fabbro							
	piano primo A-Z Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per difficoltà di intervento per presenza di impianti e per saldature da eseguire su elementi discontinui e di piccola dimensione					400,00		
	Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per verniciatura antiruggine su elementi metallici di piccola dimensione ed estese alle porzioni di strutture metalliche esistenti:					40,00		
	SOMMANO ora					440,00	33,48	14'731,20
14 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento							
	Piano primo A-Z estrattore d'aria e fumi in occasione delle lavorazioni di saldatura all'interno dei locali	2,00			14,000	28,00		
	SOMMANO giorno					28,00	1,78	49,84
15 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggi; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri.							
	piano primo A-Z Realizzazione di confinamento 2,40 x H3,00 *(par.ug.=2*2)	4,00				4,00		
	Realizzazione di tunnel corridoio 12,00 x 1,00 x H2,10 per analogia confinamento *(par.ug.=2*4)	8,00				8,00		
	SOMMANO a corpo					12,00	1'171,90	14'062,80
16 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	piano primo A-Z *(par.ug.=2*5)	10,00				10,00		
	SOMMANO a corpo					10,00	1'593,80	15'938,00
17 NP_TRC.03	Intervento di controllo non distruttivo da eseguirsi sulle saldature eseguite in cantiere, con utilizzo di liquidi penetranti, con rilascio di report finale per ogni zona di intervento.							
	Piano primo A-Z Non eseguire per questa zona							
	SOMMANO a corpo					0,00	1'321,50	0,00
	A R I P O R T A R E							15'339,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							27'123,66
21 1C.01.080.00 10.c	OPERE NON ESEGUITE SU COLLEGAMENTI AZ-100-105-108-113 PDT-01 (SpCat 3) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno A dedurre lavorazioni di progetto per reparto pediatria *(lung.=5*3,30) SI DETRAGGONO m²	-1,00	16,50	2,000		-33,00 -33,00	9,83	-324,39
22 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm A dedurre lavorazioni di progetto per reparto Pediatria profilo UPN200 montato sulle reticolari *(par.ug.=(1*5*3,3)/0,6) rinforzo travi reticolari profilo 30x50*4 *(par.ug.=-1*5*2*2) profilo 30*30*4 montanti *(par.ug.=-1*5*4*2) profilo 30*30*4 diagonale *(par.ug.=-1*5*5*2) altre piastre, sfridi, saldature in opera *(lung.=254,83/30*5) SI DETRAGGONO kg	27,50 -20,00 -40,00 -50,00 -1,00	0,50 3,30 1,00 1,20 42,47		25,300 4,520 1,780 1,780	-347,88 -298,32 -71,20 -106,80 -42,47 -866,67	4,41	-3'822,01
23 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. A dedurre lavorazioni di progetto per reparto pediatria SI DETRAGGONO a corpo					-5,00 -5,00	1'171,90	-5'859,50
24 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SI DETRAGGONO a corpo					-5,00 -5,00	1'593,80	-7'969,00
25 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile A dedurre lavorazioni per reparto Pediatria							
	A R I P O R T A R E							9'148,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							9'148,76
26 MA.00.040.0 005	riposizionamento controsoffitti							
	Vedi voce n° 21 [m² -33.00]	0,30				-9,90		
	per assistenze varie, spostamento arredi *(par.ug.=1*8)	-8,00				-8,00		
	Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	-2,50	22,00			-55,00		
	SI DETRAGGONO ora					-72,90	39,15	-2'854,04
	Operaio specializzato fabbro							
	A dedurre lavorazioni di progetto per reparto Pediatria							
	Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	-2,50	8,00			-20,00		
	SI DETRAGGONO ora					-20,00	33,48	-669,60
27 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1							
	A dedurre lavorazioni di progetto per reparto Pediatria							
	Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	-2,50	32,00			-80,00		
	SI DETRAGGONO ora					-80,00	32,49	-2'599,20
	Parziale OPERE NON ESEGUITE SU COLLEGAMENTI AZ-100-105-108-113 PDT-01 (SpCat 3) euro							-24'097,74
	A R I P O R T A R E							3'025,92

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'025,92
28 1C.01.080.00 10.c	AS BUILT COLLEGAMENTI TRASVERSALI AZ-100-105-108-113 PDT-01 (SpCat 4) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Reparto Pediatria 1 vedi quantità di progetto	1,00	16,50	2,000		33,00		
	SOMMANO m²					33,00	9,83	324,39
29 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Preparazione delle travi reticolari con rimozione di vernice esistente per consentire la saldatura degli elementi di rinforzo 05/06/24 06/06/24 13/06/24 14/06/24	2,00 2,00 2,00 2,00			10,000 10,000 10,000 10,000	20,00 20,00 20,00 20,00		
	SOMMANO ora					80,00	33,48	2'678,40
30 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Preparazione delle travi reticolari con rimozione della vernice esistente per consentire le saldature degli elementi di rinforzo 05/06/2024 assistenza al fabbro per allestimento piani di lavoro, protezione impianti esistenti e pulizia finale per travi reticolari 05/06/2024 06/06/2024 13/06/2024 14/06/2024 trasporti a mano dei materiali delle carpenterie metalliche all'interno del reparto	1,00 4,00			10,000 5,000	10,00 10,00 5,00 5,00 5,00		
	SOMMANO ora					55,00	39,15	2'153,25
31 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Reparto Pediatria 01 (quantità come al piano terra del reparto Chirurgia)				28,630 80,000 400,000 367,000	28,63 80,00 400,00 367,00		
	A R I P O R T A R E					875,63		8'181,96

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					875,63		8'181,96
	SOMMANO kg					875,63	4,41	3'861,53
32 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Fase 1 Reparto Pediatria Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per difficoltà di intervento per presenza di impianti e per saldature da eseguire su elementi discontinui e di piccola dimensione Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per verniciatura antiruggine su elementi metallici di piccola dimensione ed estese alle porzioni di strutture metalliche esistenti:					220,00		
	SOMMANO ora					60,00		
						280,00	33,48	9'374,40
33 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento 2° piano Reparto pediatria 1^ parte estrattore d'aria e fumi in occasione delle lavorazioni di saldatura all'interno dei locali					14,00		
	SOMMANO giorno					14,00	1,78	24,92
34 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. 2° piano Reparto Pediatria 1^ parte Realizzazione di confinamento 1° intervento Realizzazione di confinamento 2° intervento Realizzazione di confinamento richiesto dal reparto Pediatria (50%)					1,00 1,00 0,50		
	SOMMANO a corpo					2,50	1'171,90	2'929,75
35 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Fase 1 Reparto Pediatria : quantità come prevista in progetto					5,00		
	SOMMANO a corpo					5,00	1'593,80	7'969,00
36 NP_TRC.03	Intervento di controllo non distruttivo da eseguirsi sulle saldature eseguite in cantiere, con utilizzo di liquidi penetranti, con rilascio di report finale per ogni zona di intervento. Reparto Pediatria 1^ parte Controlli NDT					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'321,50	1'321,50
37 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Fase 1 Reparto Pediatria							
	A R I P O R T A R E							33'663,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							39'554,91
40 1C.01.080.00 10.c	OPERE NON ESEGUITE SU COLLEGAMENTI AZ-100-105-108-113 PDT-02 (SpCat 5) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2 *(lung.=5*3,30)	-1,00	16,50	2,000		-33,00		
	SI DETRAGGONO m²					-33,00	9,83	-324,39
41 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria							
	profilo UPN200 montato sulle reticolari *(par.ug.=(1*5*3,3)/0,6)	27,50	0,50		25,300	-347,88		
	rinforzo travi reticolari							
	profilo 30x50*4 *(par.ug.=1*5*2*2)	-20,00	3,30		4,520	-298,32		
	profilo 30*30*4 montanti *(par.ug.=1*5*4*2)	-40,00	1,00		1,780	-71,20		
	profilo 30*30*4 diagonale *(par.ug.=1*5*5*2)	-50,00	1,20		1,780	-106,80		
	altre piastre, sfridi, saldature in opera *(lung.=254,83/30*5)	-1,00	42,47			-42,47		
	SI DETRAGGONO kg					-866,67	4,41	-3'822,01
42 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2					-5,00		
	SI DETRAGGONO a corpo					-5,00	1'171,90	-5'859,50
43 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. SI DETRAGGONO a corpo					-5,00		
						-5,00	1'593,80	-7'969,00
44 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2							
	A R I P O R T A R E							21'580,01

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							21'580,01
45 MA.00.040.0 005	riposizionamento controsoffitti Vedi voce n° 40 [m² -33.00]	0,30				-9,90		
	per assistenze varie, spostamento arredi *(par.ug.=1*8)	-8,00				-8,00		
	Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	-2,50	22,00			-55,00		
	SI DETRAGGONO ora					-72,90	39,15	-2'854,04
	Operaio specializzato fabbro							
	A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2							
	Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	-2,50	8,00			-20,00		
	SI DETRAGGONO ora					-20,00	33,48	-669,60
	Operaio impiantista livello B1							
	A dedurre lavorazioni di progetto per Pediatria 2							
46 MA.00.060.0 000	Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni	-2,50	32,00			-80,00		
	SI DETRAGGONO ora					-80,00	32,49	-2'599,20
	Parziale OPERE NON ESEGUITE SU COLLEGAMENTI AZ-100- 105-108-113 PDT-02 (SpCat 5) euro							-24'097,74
	A R I P O R T A R E							15'457,17

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I			
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE		
	R I P O R T O							15'457,17		
47 1C.01.080.00 10.c	AS BUILT COLLEGAMENTI TRASVERSALI AZ-100-105-108-113 PDT-02 (SpCat 6) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Pediatria 2 Nido Lavorazione già contabilizzata nella categoria controsoffitti SOMMANO m²						0,00	9,83	0,00	
48 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Preparazione delle travi reticolari con rimozione di vernice esistente per consentire la saldatura degli elementi di rinforzo 08/07/2024 09/07/2024 12/07/2024 13/07/2024 SOMMANO ora	2,00 2,00 2,00 2,00			10,000 10,000 10,000 10,000	20,00 20,00 20,00 20,00		80,00	33,48	2'678,40
49 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Preparazione delle travi reticolari con rimozione completa di vernice esistente per consentire le saldature degli elementi di rinforzo: 08/07/2024 e 09/07/2024 assistenza al fabbro per allestimento piani di lavoro, protezione impianti esistenti e pulizia finale per travi reticolari 08/07/2024 09/07/2024 12/07/2024 13/07/2024 16/07/2024 Trasporti a mano dei materiali delle carpenterie metalliche all'interno del reparto SOMMANO ora	2,00 2,00 1,00 1,00 1,00 4,00			5,000 5,000 5,000 5,000 5,000 6,000	10,00 10,00 5,00 5,00 5,00 24,00		59,00	39,15	2'309,85
50 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm Reparto Pediatria 2 (quantità come al piano terra del reparto Chirurgia) SOMMANO kg				28,630 80,000 400,000 367,000	28,63 80,00 400,00 367,00		875,63	4,41	3'861,53
	A R I P O R T A R E									24'306,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							24'306,95
51 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Pediatra 2 Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per difficoltà di intervento per presenza di impianti e per saldature da eseguire su elementi discontinui e di piccola dimensione Manodopera aggiuntiva alla voce precedente per verniciatura antiruggine su elementi metallici di piccola dimensione ed estese alle porzioni di strutture metalliche esistenti: SOMMANO ora					220,00 60,00 280,00	33,48	9'374,40
52 NC.10.300.0 130	Noleggio estrattori d'aria per confinamento dinamico di ambienti da bonificare e da mantenere in depressione. Il prezzo comprende e compensa il ricambio periodico dei filtri ed il loro smaltimento. Valutazione: per ogni estrattore e per ogni giorno di funzionamento 2° piano Reparto PediatraNido 2^ parte estrattore d'aria e fumi in occasione delle lavorazioni di saldatura all'interno dei locali SOMMANO giorno					14,00 14,00	1,78	24,92
53 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. Pediatra 2 Nido Realizzazione di confinamento intervento SOMMANO a corpo					2,00 2,00	1'171,90	2'343,80
54 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Reparto Pediatra 2 : stessa quantità come prevista in progetto SOMMANO a corpo					5,00 5,00	1'593,80	7'969,00
55 NP_TRC.03	Intervento di controllo non distruttivo da eseguirsi sulle saldature eseguite in cantiere, con utilizzo di liquidi penetranti, con rilascio di report finale per ogni zona di intervento. Reparto Pediatra 2 Nido Controlli NDT SOMMANO a corpo					1,00 1,00	1'321,50	1'321,50
56 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Reparto Pediatra 2 per assistenze varie, spostamento arredi 04/07/2024 05/07/2024	3,00 5,00			6,000 3,000	18,00 15,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		45'340,57

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							50'723,47
59 1C.01.080.00 10.c	COLLEGAMENTI TRASVERSALI ALLINEAMENTO AZ (SpCat 7) Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno per accesso all'area di intervento *(lung.=10*3,3) SOMMANO m²	3,00	33,00	2,000		198,00 198,00	9,83	1'946,34
60 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm profilo UPN200 montato sulle reticolari *(par.ug.=(3*10*3,3)/0,6) rinforzo travi reticolari profilo 30x50*4 *(par.ug.=3*10*2*2) profilo 30*30*4 montanti *(par.ug.=3*10*4*2) profilo 30*30*4 diagonale *(par.ug.=3*10*5*2) altre piastre, sfridi, saldature in opera SOMMANO kg	165,00 120,00 240,00 300,00	0,50 3,30 1,00 1,20		25,300 4,520 1,780 1,780 254,830	2'087,25 1'789,92 427,20 640,80 254,83 5'200,00	4,41	22'932,00
61 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. 3 piani x 10 punti *(par.ug.=3,00*10) SOMMANO a corpo	30,00				30,00 30,00	1'171,90	35'157,00
62 NP_11A	Opere necessarie per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni in prossimità corpi scala quali ad esempio individuazione del tracciato, possibilità di interruzione, eventuale spostamento con formazione di tracciato alternativo non interferente, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. Vedi voce n° 61 [a corpo 30.00] SOMMANO a corpo					30,00 30,00	1'593,80	47'814,00
63 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile riposizionamento controsoffitti Vedi voce n° 59 [m² 198.00] per assistenze varie, spostamento arredi *(par.ug.=3*16) Per spostamento impianti interferenti con le lavorazioni SOMMANO ora	0,30 48,00 15,00	22,00			59,40 48,00 330,00 437,40	39,15	17'124,21
64	Operaio specializzato fabbro							
	A R I P O R T A R E							175'697,02

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "A"
- Sottocomputo A012_V2 - BONIFICA DA MATERIALE CON FIBRE
CORPO A

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
	RIPORTO	
001 002	BONIFICA DA MATERIALI CON FIBRE DA PROGETTO CORPO A AS BUILT BONIFICA DA MATERIALI CON FIBRE CORPO A Total SUPER CATEGORIE euro	1'906,56 -1'906,56 0,00
	A RIPORTARE	

[illegible]

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "F"
- Sottocomputo F001_V2 - GALLERIA CORPO F -

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A MISURA							
	GALLERIA CORPO F PILASTRI P1 - P2 (SpCat 1)							
1 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.	-1,00	7,00	2,000	0,100	-1,40		
		-1,00	3,50	2,000	0,100	-0,70		
		-5,00	2,00	2,000	0,100	-2,00		
	varie ed arrotondamenti	-1,00			0,900	-0,90		
	SI DETRAGGONO m³					-5,00	69,94	-349,70
2 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità per rimozione pavimentazione intorno pilastro P1-P2 *(lung.=2+2+2+2)	-2,00	8,00		10,000	-160,00		
	SI DETRAGGONO m x cm					-160,00	0,84	-134,40
3 2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq per consolidamento pilastri P1 e P2 *(lung.=4*2)	-2,00	8,00	1,000		-16,00		
		-1,00			4,000	-4,00		
	SI DETRAGGONO m²					-20,00	8,03	-160,60
4 2U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq per consolidamento pilastri P1 e P2 *(lung.=4*2)	-2,00	8,00	1,000		-16,00		
		-1,00			4,000	-4,00		
	SI DETRAGGONO m²					-20,00	9,50	-190,00
5 1C.01.060.00 70.b	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - asfalto colato o resina per consolidamento pilastri P1-P2 piano terra	-2,00	8,00	1,000		-16,00		
	SI DETRAGGONO m²					-16,00	19,56	-312,96
6 2U.04.420.00 10	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m². per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 *(lung.=4*2)	-2,00	8,00	1,000		-16,00		
	SI DETRAGGONO m²					-16,00	29,88	-478,08
7	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con							
	A R I P O R T A R E							-1'625,74

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-1'625,74
2U.04.410.00 40.c	conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 *(lung.=4*2)	-2,00	8,00	1,000		-16,00		
	SI DETRAGGONO m ²					-16,00	11,90	-190,40
8 MU.04.120.0 415	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione dei marciapiedi, piste ciclabili, strade a basso traffico e interventi di manutenzione prodotto a freddo. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburi e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. per ripristino pavimentazione piano terra intorno P1 e P2 Vedi voce n° 7 [m ² -16.00] *(H/peso=0,05*2500/100)				1,250	-20,00		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-20,00	11,04	-220,80
9 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 5 [m ² -16.00]	2,00				-32,00		
	SI DETRAGGONO m ²					-32,00	10,86	-347,52
10 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere per delimitazione area cantiere		-80,00			-80,00		
	SI DETRAGGONO m					-80,00	3,15	-252,00
11 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione per delimitazione area cantiere Vedi voce n° 10 [m -80.00]					-80,00		
	SI DETRAGGONO m					-80,00	0,45	-36,00
12 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m ² , colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Vedi voce n° 11 [m -80.00]					-80,00		
	A R I P O R T A R E					-80,00		-2'672,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-80,00		-2'672,46
	SI DETRAGGONO m					-80,00	9,09	-727,20
13 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm per consolidamento pilastri P1-P2 piano terra - passanti su soletta * (par.ug.=2*9*4) nel plinto di fondazione *(par.ug.=4*9*2)	-72,00 -72,00	0,30 0,30			-21,60 -21,60		
	SI DETRAGGONO m					-43,20	47,05	-2'032,56
14 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm nella soletta per getto P1 e P2 *(par.ug.=2,00*4*2)	-16,00	0,30			-4,80		
	SI DETRAGGONO m					-4,80	80,94	-388,51
15 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. per superfici P1-P2 piano terra *(par.ug.=2*4)*(lung.=1,6*4) varie ed arrotondamenti	-8,00 -1,00	6,40		5,000 4,000	-256,00 -4,00		
	SI DETRAGGONO m ²					-260,00	17,08	-4'440,80
16 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C per consolidamento pilastri P1-P2 pos 1 9diam22 su ogni lato *(par.ug.=9*4) pos 2 9diam22 su ogni lato *(par.ug.=9*4) pos 3 st. diam10 passo 10"/20" *(par.ug.=30,00*2)	-36,00 -36,00 -60,00	1,30 4,15 4,02		3,000 3,000 0,620	-140,40 -448,20 -149,54		
	SI DETRAGGONO kg					-738,14	2,12	-1'564,86
17 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene per consolidamento pilastri P1 - P2 piano terra *(par.ug.=2*4) varie ed arrotondamenti	-8,00 -1,00	1,80		5,000 8,000	-72,00 -8,00		
	SI DETRAGGONO m ²					-80,00	48,72	-3'897,60
18 1C.04.030.00 30.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione: C28/35 - XC1 e							
	A R I P O R T A R E							-15'723,99

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-18'609,46
	VARIANTE CORPO F PILASTRI P1 - P2 (SpCat 2)							
22 1C.02.150.00 10.a	Scavo a sezione obbligata eseguito a mano di materie di qualsiasi natura e consistenza: - fino alla profondità di 0,80 m, con paleggiamento e deposito a bordo scavo delle terre scavo fondazione arrotondamento		4,70	1,700	0,650 0,810	5,19 0,81		
	SOMMANO m³					6,00	65,63	393,78
23 NC.70.020.0 150.a	Movimentazione esclusivamente manuale di materiali sciolti, terra, inerti, macerie di qualsiasi natura, compreso carico, scarico e trasporto fino a 50 m anche su rampe scale, escluso il carico sull'automezzo: - da piano cantinato Aumento del volume scavato rispetto alla sezione effettiva + 30% Vedi voce n° 22 [m³ 6.00]				1,300	7,80		
	SOMMANO m³					7,80	66,95	522,21
24 NC.80.100.0 010.c	Solo trasporto generico, escluso il tempo di carico e scarico, per ogni km e per le seguenti condizioni di carico: - carico da 1,26 a 2,25 mc Vedi voce n° 23 [m³ 7.80]				1,000	7,80		
	SOMMANO m³/km					7,80	2,16	16,85
25 NC.90.050.0 100.d	Carico con mezzo meccanico di materiali sfusi (terre di scavo, macerie, inerti ecc.), trasporto e scarico, alle seguenti distanze dal cantiere:- da 5,1 km fino a 45 km Vedi voce n° 23 [m³ 7.80]					7,80		
	SOMMANO m³					7,80	17,45	136,11
26 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità per rimozione pavimentazione intorno pilastro P1-P2 *(lung.=4*(0,4+1,6+0,4)) - per rimozione pavimentazione fori getti piano interrato	2,00 3,00	9,60 0,50		10,000 10,000	192,00 7,50		
	SOMMANO m x cm					199,50	0,84	167,58
27 2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq per consolidamento pilastri P1 e P2 per rimozione pavimentazione fori getti piano interrato arrotondamento	2,00 3,00	9,60 0,50	0,400 0,500		7,68 0,75 0,57		
	SOMMANO m²				0,570	9,00	8,03	72,27
28 2U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq per consolidamento pilastri P1 e P2 per rimozione pavimentazione fori getti piano interrato arrotondamento	2,00 3,00	9,60 0,50	0,400 0,500		7,68 0,75 4,00		
	A R I P O R T A R E					12,43		-17'300,66

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					12,43		-17'300,66
	SOMMANO m²					12,43	9,50	118,09
29 1C.01.030.00 40.d	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,0051 a 0,050 m³ (da 5,1 a 50 dm³) Fori passanti per getto setto	3,00	0,30	0,300	0,300	0,08		
	SOMMANO m³					0,08	557,43	44,59
30 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 scavo piano interrato 1800kg/mc Vedi voce n° 22 [m³ 6.00] asfalto piano terra 1800kg/mc Vedi voce n° 27 [m² 9.00] sottofondo il cls 2400kg/mc Vedi voce n° 28 [m² 12.43] Vedi voce n° 29 [m³ 0.08]				18,000	108,00		
		0,10			18,000	16,20		
		0,10			24,000	29,83		
					24,000	1,92		
	SOMMANO 100 kg					155,95	3,47	541,15
31 2U.04.420.00 10	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m². per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 per rimozione pavimentazione fori getti piano interrato	2,00	9,60	0,300		5,76		
		3,00	0,50	0,500		0,75		
	SOMMANO m²					6,51	29,88	194,52
32 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 per rimozione pavimentazione fori getti piano interrato	2,00	9,60	0,300		5,76		
		3,00	0,50	0,500		0,75		
	SOMMANO m²					6,51	11,90	77,47
33 MU.04.120.0 415	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione dei marciapiedi, piste ciclabili, strade a basso traffico e interventi di manutenzione prodotto a freddo. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato							
	A R I P O R T A R E							-16'324,84

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-16'324,84
	bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. per ripristino pavimentazione piano terra intorno P1 e P2 Vedi voce n° 32 [m² 6.51] *(H/peso=0,05*2500/100)				1,250	8,14		
	SOMMANO 100 kg					8,14	11,04	89,87
34 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile 3° livello Maggiorazione per movimentazione a mano di casseri per fondazione e setto al piano interrato (fase di montaggio iniziale e fase di rimozione a fine intervento) *(H/peso=3*7) Maggiorazione per movimentazione a mano di ferro tondo per c.a. al piano interrato *(H/peso=3*7)	2,00			21,000	42,00		
		3,00			21,000	63,00		
	SOMMANO ora					105,00	39,15	4'110,75
35 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggi; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri. Compartimentazione area di lavoro rispetto a cavi elettrici in tensione - piano-1					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	1'171,90	1'171,90
36 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere per delimitazione pilastri P1 e P2 al piano terra *(par.ug.=2*4) per delimitazione area stoccaggio materiale piano terra	8,00	6,00			48,00 32,00		
	SOMMANO m					80,00	3,15	252,00
37 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione per delimitazione area cantiere Vedi voce n° 36 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,45	36,00
38 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Vedi voce n° 37 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,09	727,20
39 1C.12.150.00	Fornitura e posa tubo per cavidotto flessibile corrugato in PVC, con manicotto di giunzione, dotato di tirafilo incorporato. Escluso scavo,							
	A R I P O R T A R E							-9'937,12

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-9'937,12
30.f	piano appoggio, rinfianco e riempimento. Diametro esterno (De) e diametro interno (Di): - De 160 - Di 145 Incamicciamento pluviali esistenti	2,00	2,20			4,40		
	SOMMANO m					4,40	10,91	48,00
40 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm connettori tra pilastri e soletta pt *(par.ug.=2*4*18) connettori ad L angoli pilastri *(par.ug.=2*4*7)	144,00 56,00	0,50 0,10			72,00 5,60		
	connettori tra pilastri e nuovo setto p-1 *(par.ug.=2*2*11) connettori tra nuovo setto p-1 e soletta pt *(par.ug.=2*17) connettori tra fondazione/nuovo setto p-1 e plinti esistenti *(par.ug.=2*2*7)	44,00 34,00 28,00	0,30 0,15 0,40			13,20 5,10 11,20		
	SOMMANO m					107,10	34,52	3'697,09
41 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. per superfici P1-P2 piano terra *(par.ug.=2*4) varie ed arrotondamenti zona carico/scarico arrotondamento	8,00	1,60			25,60 0,40 9,24 4,00		
	SOMMANO m²					39,24	17,08	670,22
42 1C.04.460.00 10	Barre d'acciaio ad aderenza migliorata B450C, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, per cuciture di strutture da consolidare, armatura di getti in calcestruzzo per sottomurazioni e collegamenti. Compresi: tagli a misura, sfridi, adattamenti, sagomatura, legature, saldature, la posa in opera. Pilastri piano terra verticali *(par.ug.=4,00*9) Pilastri piano terra staffe *(par.ug.=2*2*16) Connettori tra pilastri e soletta pt *(par.ug.=2*4*18) Connettori ad L angoli pilastri *(par.ug.=2*4*7)	36,00 64,00 144,00 56,00	2,15 4,02 1,50 0,25			230,96 158,74 191,81 12,43		
	Fondazione piano -1 orizzontali pos 5 Fondazione piano -1 orizzontali pos 6 Fondazione piano -1 staffe	5,00 5,00 24,00	5,30 4,97 3,28			41,82 39,21 69,90		
	Setto piano -1 pos 3 Setto piano -1 pos 4 Setto piano -1 staffe tratto t1 *(par.ug.=2*14) Setto piano -1 staffe tratto t2 *(par.ug.=2*14) Setto piano -1 pos 1 Setto piano -1 pos 2 Setto piano -1 staffe tratto t3	4,00 4,00 28,00 28,00 6,00 6,00 6,00	7,37 7,37 2,56 3,40 3,45 3,45 2,68			46,52 46,52 113,11 150,23 32,66 32,66 25,37		
	Connettori tra pilastri e nuovo setto p-1 *(par.ug.=2*2*11) Connettori tra nuovo setto p-1 e soletta pt *(par.ug.=2*17) Connettori tra nuovo setto p-1 e plinti esistenti *(par.ug.=2*2*7)	44,00 34,00 28,00	0,90 0,60 0,60			62,49 32,19 26,51		
	SOMMANO kg					1'313,13	2,73	3'584,84
43 1C.06.580.00 10.c	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria							
	A R I P O R T A R E							-1'936,97

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-1'936,97
	di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 12 connettori tra pilastri e soletta pt *(par.ug.=2*4*18) connettori ad L angoli pilastri *(par.ug.=2*4*7)	144,00 56,00	0,50 0,10			72,00 5,60		
	SOMMANO m					77,60	17,47	1'355,67
44 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 connettori tra pilastri e nuovo setto p-1 *(par.ug.=2*2*11) connettori tra nuovo setto p-1 e soletta pt *(par.ug.=2*17) connettori tra fondazione/nuovo setto p-1 e plinti esistenti *(par.ug.=2*2*7)	44,00 34,00 28,00	0,30 0,15 0,40			13,20 5,10 11,20		
	SOMMANO m					29,50	31,39	926,01
45 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene per setto piano interrato per passaggio nel nuovo setto piano interrato arrotondamento come da cme di progetto	2,00 3,00	6,65 1,20	0,600	2,000 8,000	26,60 2,16 8,00		
	SOMMANO m²					36,76	48,72	1'790,95
46 1C.04.400.00 20.d	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per rampe scala rette, in curva o a piè d'oca, pareti di spessore inferiore a 15 cm, balconi, gronde. Casseri per consolidamento pilastri P1 - P2 piano terra eseguiti ad un paramento *(par.ug.=2*2)*(lung.=4*1,80)	4,00	7,20		2,200	63,36		
	SOMMANO m²					63,36	58,66	3'716,70
47 1C.04.030.00 30.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e							
	A R I P O R T A R E							5'852,36

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							5'852,36
	XC2 per pilastro P1 e P2 *(lung.=4*1,8) fondazione piano interrato per setto piano interrato a dedurre passaggio saturazione fori arrotondamento come da progetto	2,00	7,20	0,100	2,200	3,17		
			4,70	1,700	0,650	5,19		
			6,65	0,600	2,000	7,98		
		-1,00	1,20	0,600	1,200	-0,86		
		3,00	0,30	0,300	0,300	0,08		
					1,800	1,80		
	Sommano positivi m³					18,22		
	Sommano negativi m³					-0,86		
	SOMMANO m³					17,36	232,71	4'039,85
48 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm per pilastro P1 e P2 *(lung.=4*1,8)	2,00	7,20	0,100	2,200	3,17		
	SOMMANO m³					3,17	24,94	79,06
49 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm Vedi voce n° 48 [m³ 3.17]					3,17		
	SOMMANO m³					3,17	3,27	10,37
50 1C.04.700.00 70	Asportazione del calcestruzzo ammalorato dalle zone fortemente degradate con mezzi meccanici e/o mediante idroscarifica ad alta pressione fino a raggiungere lo strato sano e, comunque, non carbonatato; spessore indicativo della scarifica circa 15 mm; spazzolatura manuale fino al grado St2 o sabbiatura delle armature metalliche affioranti in punti diffusi, fino al grado Sa 2,5 (secondo la norma ISO 8501-1), lavaggio delle superfici. Sono comprese eventuali prove chimiche per l'accertamento della profondità di carbonatazione; l'accatastamento, il carico e trasporto delle macerie ad impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica; le opere provvisorie di protezione e di segnalazione. Esclusi: i ponteggi, gli oneri di smaltimento.							
	70% della superficie totale Zona carico/scarico pilastro p1 p2	0,70	13,20		0,700	6,47		
	SOMMANO m²					6,47	41,05	265,59
51 1C.04.700.00 90.b	Protezione anticorrosiva rialcalinizzante dei ferri d'armatura con boiacca passivante a base di cementi, inerti selezionati, resine ed additivi, applicata in due mani a pennello. Provvisto di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla UNI EN 1504-7, senza alterare in alcun modo l'aderenza tra la malta di ripristino e le armature trattate. Misurazione: in base alla superficie delle strutture da ricostruire; in base alla lunghezza degli elementi rettilinei da risanare. - su armatura in tondo di acciaio, fino a 10 mm							
	incidenza stimata 10 ml/mq di superficie asportata Vedi voce n° 50 [m² 6.47]	10,00				64,70		
	SOMMANO m					64,70	3,78	244,57
52 1C.04.700.01 00.a	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la							
	A R I P O R T A R E							10'491,80

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'491,80
	bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- su superfici di elementi strutturali (travi, pilastri, muri, solette), compresa la riprofilatura degli spigoli interessati. Vedi voce n° 50 [m² 6.47]					6,47		
	SOMMANO m²					6,47	34,50	223,22
53 1C.04.700.01 00.b	Ricostruzione del calcestruzzo copriferro per uno spessore medio di 1 cm con malta a ritiro controllato a base di cementi ad alta resistenza, inerti selezionati, additivi e fibre, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 23 giugno 2022 del Ministero della Transizione Ecologica, applicata su supporto già irruvidito, provvista di marcatura CE e conforme ai requisiti prestazionali definiti dalla EN 1504-3, per malte strutturali di classe R4 di tipo PCC. Compresa la bagnatura fino a saturazione del sottofondo, la nebulizzazione con acqua durante l'indurimento. Esclusi i ponteggi e l'eventuale armatura integrativa:- per ogni cm in più							
	3 cm in più per un totale di 4 cm di ricostruzione Vedi voce n° 52 [m² 6.47]	3,00				19,41		
	SOMMANO m²					19,41	32,29	626,75
54 1C.07.710.00 10	Irruvidimento di supporti lisci o poco assorbenti con primer aggrappante a base di resine ed inerti silicei, applicato a pennello o rullo per promuovere l'adesione di intonaci per consolidamento pilastri P1 - P2 piano terra *(lung.=1,80*4) Zona carico/scarico pilastro p1 p2	2,00	7,20 13,20		2,100 0,700	30,24 9,24		
	SOMMANO m²					39,48	3,23	127,52
55 1C.07.120.00 20.a	Intonaco rustico per esterni su superfici verticali ed orizzontali, con malta bastarda o a base di leganti aerei o idraulici, compreso rinzafo, esclusi i ponteggi esterni:- tirato in piano a frattazzo Vedi voce n° 54 [m² 39.48]					39,48		
	SOMMANO m²					39,48	15,27	602,86
56 1C.07.280.00 30	Rasatura liscia su superfici esterne, verticali ed orizzontali, eseguita con rasante a base di leganti aerei e idraulici, inerti selezionati, additivi, applicata a due passate con spatola direttamente su superfici in calcestruzzo liscio, solai predalles; esclusi i ponteggi esterni. Due mani Vedi voce n° 55 [m² 39.48]	2,00				78,96		
	SOMMANO m²					78,96	12,53	989,37
57 1C.07.450.00 20.b	Armature di intonaci con reti in metallo, in fibra di vetro o altre reti similari, compresi posa in opera, tagli, sfridi, adattamenti, fissaggi:- armatura di intonaci in spessore con rete in fibra di vetro di peso fino a 155 gr/m², o con rete metallica di peso fino a 850 gr/m² per consolidamento pilastri P1 - P2 piano terra *(lung.=1,80*4)	2,00	7,20		2,100	30,24		
	SOMMANO m²					30,24	4,95	149,69
58 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da:- profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a							
	A R I P O R T A R E							13'211,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							13'650,39
	OPERE NON ESEGUITE SU STRUTTURE GALLERIA CORPO F (SpCat 3)							
62 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno A dedurre quantità di progetto piano 1 per rinforzo pilastri piano 1 per formazione giunti piano 1 per formazione giunti varie ed arrotondamenti	-5,00 -3,00 -2,00	3,60 6,80 3,60 -3,60 -6,80	2,400 2,400 2,400 1,800 1,800		-43,20 -48,96 -17,28 -6,48 -12,24 -11,84		
	SI DETRAGGONO m²				-11,840	-140,00	9,83	-1'376,20
63 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Quantità già dedotta in variante PILASTRI P1 - P2 SOMMANO m³					0,00	69,94	0,00
64 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità A dedurre quantità di progetto per rimozione pavimentazione intorno a P1 -P2 (già contabilizzata nella VAR Pilastri P1-P2) per rimozione pavimentazione intorno pilastri piano primo - galleria per formazione di giunto - particolare 1-3 per formazione di giunto - particolare 2-4 varie ed arrotondamenti	-17,00 -2,00 -2,00	2,00 3,50 6,80		10,000 10,000 10,000 -94,000	-340,00 -70,00 -136,00 -94,00		
	SI DETRAGGONO m x cm					-640,00	0,84	-537,60
65 2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq Quantità già dedotta in VAR Pilastri P1-P2) SOMMANO m²					0,00	8,03	0,00
66 2U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq Quantità già dedotta in VAR Pilastri P1-P2							
	A R I P O R T A R E							11'736,59

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'736,59
	SOMMANO m ²					0,00	9,50	0,00
67 1C.01.060.00 70.b	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - asfalto colato o resina A dedurre quantità di progetto per consolidamento pilastri P1-P2 piano terra (quantità già dedotta in VAR Pilastri P1-P2) per formazione di giunto - particolare 4 per formazione di giunto - particolare 2 per consolidamento pilastri galleria - copertura varie ed arrotondamenti		-6,80 -3,50 2,00	1,000 1,000 2,000		-6,80 -3,50 -20,00 -3,70		
	SI DETRAGGONO m²	-5,00			-3,700	-34,00	19,56	-665,04
68 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. A dedurre quantità di progetto per formazione di giunto - particolare 4 per formazione di giunto - particolare 2 per consolidamento pilastri galleria - copertura varie ed arrotondamenti		-6,80 -3,50 2,00	1,000 1,000 2,000		-6,80 -3,50 -20,00 -4,70		
	SI DETRAGGONO m²	-5,00			-4,700	-35,00	1,91	-66,85
69 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisorie e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili A dedurre quantità di progetto piano primo galleria *(par.ug.=-+2,00)	-2,00 -2,00	1,00 1,00		3,600 3,600 -0,600	-7,20 -7,20 -0,60		
	SI DETRAGGONO m²					-15,00	12,94	-194,10
70 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisorie di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) A dedurre quantità di progetto per consolidamento pilastri galleria - piano primo per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 varie ed arrotondamenti	-17,00	1,00 -3,50 -6,80	1,000 1,000 1,000		-17,00 -3,50 -6,80 -2,70		
	SI DETRAGGONO m²				-2,700	-30,00	5,95	-178,50
	A R I P O R T A R E							10'632,10

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							10'632,10
71 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. A dedurre quantità di progetto per consolidamento pilastri galleria - piano primo per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 varie ed arrotondamenti SI DETRAGGONO m²	-17,00	1,00 -3,50 -6,80	1,000 1,000 1,000	-2,700	-17,00 -3,50 -6,80 -2,70	-30,00	7,81 -234,30
72 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm A dedurre quantità di progetto per consolidamento pilastri galleria - piano primo per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 varie ed arrotondamenti SI DETRAGGONO m² x cm	-17,00	1,00 -3,50 -6,80	1,000 1,000 1,000	6,000 6,000 6,000 -36,200	-102,00 -21,00 -40,80 -36,20	-200,00	1,63 -326,00
73 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni A dedurre quantità di progetto piano 1 copertura controparete in corrispondenza giunto varie ed arrotondamenti SI DETRAGGONO m²	-2,00 -2,00	2,00 2,00		3,000 3,000 -1,000	-12,00 -12,00 -1,00	-25,00	25,74 -643,50
74 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 A dedurre quantità di progetto per giunto in copertura SI DETRAGGONO m²	-1,00 -1,00	3,60 6,80		0,700 0,700 -2,720	-2,52 -4,76 -2,72	-10,00	40,23 -402,30
75 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 73 [m² -25.00] SI DETRAGGONO m²					-25,00	-25,00	24,54 -613,50
76	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso							
	A R I P O R T A R E							8'412,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							8'412,50
1C.20.050.00 40.a	l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm A dedurre quantità di progetto incassettatura pilastri HEB160 SI DETRAGGONO m²	-17,00	0,60		3,600 -3,280	-36,72 -3,28		
						-40,00	38,86	-1'554,40
77 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica A dedurre quantità di progetto rivestimento pilastri contropareti giunti Vedi voce n° 73 [m² -25.00] SI DETRAGGONO m²	-17,00	0,60		3,600 -3,280	-36,72 -25,00 -3,28		
						-65,00	2,72	-176,80
78 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Vedi voce n° 77 [m² -65.00] SI DETRAGGONO m²					-65,00		
						-65,00	5,01	-325,65
79 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 68 [m² -35.00] SI DETRAGGONO m²					-35,00		
						-35,00	34,27	-1'199,45
80 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 79 [m² -35.00] SI DETRAGGONO m² x cm				7,000	-245,00		
						-245,00	6,26	-1'533,70
81 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal							
	A R I P O R T A R E							3'622,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							3'622,50
	volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata							
	A dedurre quantità di progetto escluso la quantità già dedotta nel CME VAR Pilastri P1-P2							
	Vedi voce n° 67 [m² -34.00]	2,00				-68,00		
	risolto sui muretti giunto *(lung.=3,6+7)	-2,00	10,60		1,000	-21,20		
	risolto sui pilastri P1 e P2 consolidati *(lung.=4*1,8)	-2,00	7,20		0,500	-7,20		
					-11,600	-11,60		
	SI DETRAGGONO m²					-108,00	10,86	-1'172,88
82 2C.20.700.00 70	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	A dedurre quantità di progetto							
	Vedi voce n° 62 [m² -140.00]					-140,00		
	SI DETRAGGONO m²					-140,00	5,05	-707,00
83 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta.							
	A dedurre quantità di progetto							
	rimontaggio dei pannelli precedentemente rimossi							
	Vedi voce n° 82 [m² -140.00]					-140,00		
	SI DETRAGGONO m²					-140,00	4,74	-663,60
84 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile							
	A dedurre quantità di progetto							
	Riposa quadrotti prefabbricati in graniglia di cemento lavato per assistenza murature e sottoservizi					-8,00		
						-24,00		
	SI DETRAGGONO ora					-32,00	39,15	-1'252,80
85 1C.14.050.00 20.i	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, lattonerie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²)							
	A dedurre quantità di progetto							
	Scossaline di raccordo sviluppo 50cm	-2,00	2,00	1,000		-4,00		
		-2,00	2,00	1,000		-4,00		
	giunto	-1,00	7,00	1,000		-7,00		
	giunto	-1,00	4,00	1,000		-4,00		
					-1,000	-1,00		
	SI DETRAGGONO m²					-20,00	176,17	-3'523,40
86 2U.04.420.00 10	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m².							
	A dedurre quantità di progetto							
	per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 (già dedotta nel CME VAR Pilastri P1-P2)							
	SOMMANO m²					0,00	29,88	0,00
	A R I P O R T A R E							-3'697,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-3'697,18
87 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano A dedurre quantità di progetto per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 (già dedotta nel CME VAR Pilastrini P1 - P2 SOMMANO m²					0,00	11,90	0,00
88 MU.04.120.0 415	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione dei marciapiedi, piste ciclabili, strade a basso traffico e interventi di manutenzione prodotto a freddo. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. Adedurre quantità di progetto per ripristino pavimentazione piano terra intorno P1 e P2 (già dedotta in CME VAR Pilastrini P1-P2 Vedi voce n° 87 [m² 0.00] SOMMANO 100 kg					0,00	11,04	0,00
89 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere A dedurre quantità di progetto SOMMANO m					0,00	3,15	0,00
90 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione A dedurre quantità di progetto per delimitazione area cantiere (già dedotta in CME VAR Pilastrini P1-P2) Vedi voce n° 89 [m 0.00] SOMMANO m					0,00	0,45	0,00
91 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00							
	A R I P O R T A R E							-3'697,18

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-3'697,18
	A dedurre quantità di progetto (Quantità già dedotta in CME VAR Pilastri P1-P2)							
	SOMMANO m					0,00	9,09	0,00
92 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m							
	A dedurre quantità di progetto					-3,00		
	SI DETRAGGONO giorno					-3,00	783,39	-2'350,17
93 NC.10.100.0 020.b	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 3 HP							
	A dedurre quantità di progetto per sollevamento ed abbassamento materiali *(par.ug.=8*10)	-80,00				-80,00		
	SI DETRAGGONO ora					-80,00	37,93	-3'034,40
94 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	A dedurre quantità di progetto Interventi in facciata asse 129 *(lung.=6,00-4)		-10,00		17,000	-170,00		
	Interventi in facciata asse BN		-10,00		17,000	-170,00		
	varie ed arrotondamenti				-10,000	-10,00		
	SI DETRAGGONO m ²					-350,00	15,60	-5'460,00
95 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	A dedurre quantità di progetto Interventi in facciata asse 129	-10,00	10,00	1,100		-110,00		
	Interventi in facciata asse BN	-10,00	10,00	1,100		-110,00		
	varie ed arrotondamenti				-30,000	-30,00		
	SI DETRAGGONO m ²					-250,00	5,72	-1'430,00
96 NC.10.350.0 160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	A dedurre quantità di progetto protezione sulla copertura contro le cadute nel vuoto *(lung.=-(20+24+17+10))		-71,00		-4,000	-71,00		
						-4,00		
	SI DETRAGGONO m					-75,00	12,97	-972,75
	A R I P O R T A R E							-16'944,50

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-16'944,50
97 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. A dedurre quantità di progetto puntellazione solaio copertura durante la demolizione varie ed arrotondamenti SI DETRAGGONO m²	-5,00	2,50	2,000	-5,000	-25,00 -5,00	53,49	-1'604,70
98 NC.10.450.0 010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. A dedurre quantità di progetto compartimentazione luogo di lavoro *(lung.=7,00+7) (lung.=4+4+1) SI DETRAGGONO m²	-1,00 -1,00	14,00 9,00		3,600 3,600 -7,200	-50,40 -32,40 -7,20	27,92	-2'512,80
99 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. A dedurre quantità di progetto compartimentazione luogo di lavoro *(lung.=7,00+7) (lung.=4+4+1) SI DETRAGGONO m²	-1,00 -1,00	14,00 9,00		3,600 3,600 -7,200	-50,40 -32,40 -7,20	7,08	-637,20
100 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura A dedurre quantità di progetto Pannelli facciata e soglie piano primo soglie travi principali calpestio *(H/peso=(0,45+0,3)/2) (H/peso=(0,45+0,3)/2) travi principali copertura varie ed arrotondamenti SI DETRAGGONO m²	-4,00 -4,00 -2,00 -2,00 -2,00 -2,00	5,60 0,50 1,50 1,50 0,90 0,90		0,200 0,200 0,375 0,375 0,200 0,200 -1,140	-4,48 -0,40 -1,13 -1,13 -0,36 -0,36 -1,14	323,92	-2'915,28
101 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito a dedurre quantità di progetto varie ed arrotondamenti SI DETRAGGONO m²	-4,00	2,90		1,650 -0,860	-19,14 -0,86	21,59	-431,80
	A R I P O R T A R E							-25'046,28

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-25'046,28
102 NP_08	Riposizionamento serramenti rimossi e accatastati in cantiere, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. A dedurre quantità di progetto							
						-4,00		
	SI DETRAGGONO cadauno					-4,00	194,71	-778,84
103 NP_51	Formazione di giunto di dilatazione in alluminio con doppia guarnizione coestrusa idoneo a movimenti sismici tipo Couvraneuf serie SGR o similari idoneamente posato e fissato alla sottostruttura. A dedurre quantità di progetto							
	per giunto a pavimento		-4,00			-4,00		
	per giunto a pavimento		-7,00			-7,00		
	SI DETRAGGONO m					-11,00	147,69	-1'624,59
104 NP_09	Intervento per formazione carter coprigiunto fissato solo su un lato. A dedurre quantità di progetto							
	per giunto a parete *(par.ug.=2*2)	-4,00	6,00			-24,00		
	per giunto a soffitto	-1,00	4,00			-4,00		
	per giunto a soffitto	-1,00	7,00			-7,00		
	per giunto a parete sull'esterno *(par.ug.=2*2)	-4,00	6,00			-24,00		
	SI DETRAGGONO m					-59,00	105,60	-6'230,40
105 1C.08.150.00 10.b	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm A dedurre quantità di progetto							
	per ripristino massetto		-4,00	1,000		-4,00		
	per ripristino massetto		-7,00	1,000		-7,00		
	SI DETRAGGONO m²					-11,00	19,40	-213,40
106 1C.08.150.00 10.c	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti A dedurre quantità di progetto							
	per ripristino massetto		-4,00	1,000	5,000	-20,00		
	per ripristino massetto		-7,00	1,000	5,000	-35,00		
	SI DETRAGGONO m² x cm					-55,00	3,22	-177,10
107 1C.18.450.01 05	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucciolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasioni T (EN 660-2 < 0,2 mm³) spessore mm 2,5 , peso 3,0-3,5 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200 A dedurre quantità di progetto							
	A R I P O R T A R E							-34'070,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-34'070,61
	per sistemazione pavimentazione		-4,00	4,000		-16,00		
	per sistemazione pavimentazione		-7,00	4,000		-28,00		
	SI DETRAGGONO m²					-44,00	52,18	-2'295,92
108 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³							
	A dedurre quantità di progetto							
	per formazione di giunto strutturale - particolare 1 e 3	-2,00	3,60	0,300	0,250	-0,54		
	per formazione di giunto strutturale - particolare 2 e 4	-2,00	6,80	0,300	0,250	-1,02		
	varie ed arrotondamenti				-1,440	-1,44		
	SI DETRAGGONO m³					-3,00	414,19	-1'242,57
109 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	A dedurre quantità di progetto							
	Vedi voce n° 71 [m² -30.00] *(H/peso=0,1*1600/100)				1,600	-48,00		
	per pannelli tagliati, macerie varie... *(H/peso=0,1*2500/100)	-4,00	5,60	0,100	2,500	-5,60		
	(H/peso=0,375*2500/100)	-4,00	1,50	0,100	9,375	-5,63		
	(H/peso=0,20*2500/100)	-4,00	0,90	0,100	5,000	-1,80		
	per solette tagliate *(H/peso=0,3*2500/100)	-2,00	3,60	0,250	7,500	-13,50		
	(H/peso=0,3*2500/100)	-2,00	6,80	0,250	7,500	-25,50		
					-49,970	-49,97		
	SI DETRAGGONO 100 kg					-150,00	3,47	-520,50
110 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	A dedurre quantità di progetto							
	per fissaggio pilastri piano 1 galleria *(par.ug.=-4*17*2)	-136,00	0,20			-27,20		
	per inghisaggio ferri solaio copertura *(par.ug.=-2*5*5)	-50,00	0,20			-10,00		
	varie ed arrotondamenti				-2,800	-2,80		
	SI DETRAGGONO m					-40,00	34,52	-1'380,80
111 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	A dedurre quantità di progetto							
	per consolidamento pilastri P1-P2 piano terra - passanti su soletta (già dedotti in CME VAR Pilastri P1-P2)							
	nel plinto di fondazione (già dedotto in CME VAR Pilastri P1-P2)							
	A R I P O R T A R E							-39'510,40

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-39'510,40
	per rinforzo pilastri galleria piano 1 *(par.ug.=17*4*2) varie ed arrotondamenti	-136,00	0,20		-4,600	-27,20 -4,60		
	SI DETRAGGONO m					-31,80	47,05	-1'496,19
112 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisoriale, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm A dedurre quantità di progetto nella soletta per getto P1 e P2 (già dedotto nel CME VAR Pilastri P1-P2)							
	SOMMANO m					0,00	80,94	0,00
113 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie. A dedurre quantità di progetto per superfici P1-P2 piano terra (già dedotte nel CME VAR Pilastri P1-P2) varie ed arrotondamenti							
	SOMMANO m²					0,00	17,08	0,00
114 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C A dedurre quantità di progetto per consolidamento pilastri P1-P2 (già dedotto in CME VAR Pilastri P1-P2) pos 1 9diam22 su ogni lato pos 2 9diam22 su ogni lato pos 3 st. diam10 passo 10"/20" per formazione giunti particolare 1 e 3 - correnti *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=3,4+0,15+0,15) particolare 1 e 3 - staffe *(par.ug.=6,6/0,15)*2 particolare 2 e 4 - correnti *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=6,7+0,15+0,15) particolare 2 e 4 - staffe *(par.ug.=6,6/0,15)*2 per allargamento cordolo in copertura galleria forchette diam. 16 *(par.ug.=5*5) correnti diam. 12 *(par.ug.=2*5) varie ed arrotondamenti	-8,00 -88,00 -8,00 -88,00 -25,00 -10,00	3,70 0,86 7,00 0,86 1,00 1,10		1,210 0,400 1,210 0,400 1,580 0,900 -48,340	-35,82 -30,27 -67,76 -30,27 -39,50 -9,90 -48,34		
	SI DETRAGGONO kg					-261,86	2,12	-555,14
115 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a., muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene A dedurre quantità di progetto per consolidamento pilastri P1 - P2 piano terra (già dedotto in CME VAR Pilastri P1-P2) varie ed arrotondamenti							
	A R I P O R T A R E							-41'561,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-41'561,73
	SOMMANO m²					0,00	48,72	0,00
116 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene A dedurre quantità di progetto per formazione giunto piano 1 particolare 1 particolare 2 particolare 3 particolare 4 varie ed arrotondamenti		-12,00 -3,00 -19,00 -5,00 -7,00 -3,00 -10,00 -5,00	0,500 0,500 0,500 0,500		-6,00 -3,00 -9,50 -5,00 -3,50 -3,00 -5,00 -5,00 -10,00		
	SI DETRAGGONO m²					-50,00	48,72	-2'436,00
117 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m A dedurre quantità di progetto Vedi voce n° 116 [m² -50.00]				8,000	-400,00		
	SI DETRAGGONO m² x m					-400,00	2,05	-820,00
118 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m A dedurre quantità di progetto Vedi voce n° 116 [m² -50.00]				6,000	-300,00		
	SI DETRAGGONO m² x m					-300,00	2,55	-765,00
119 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) A dedurre quantità di progetto per giunto particolare 1 particolare 2 particolare 3 particolare 4 per allargamento trave in copertura varie ed arrotondamenti	-5,00	-2,00 -3,00 -1,50 -2,00 1,00	0,200 0,200 0,200 0,200 0,300	0,240 -0,940	-0,40 -0,60 -0,30 -0,40 -0,36 -0,94		
	SI DETRAGGONO m³					-3,00	256,09	-768,27
120 1C.04.030.00 30.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2							
	A R I P O R T A R E							-46'351,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-46'351,00
	A dedurre quantità di progetto per pilastro P1 e P2 (già dedotto in CME VAR Pilastri P12-P2) varie ed arrotondamenti SOMMANO m³					0,00	232,71	0,00
121 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm A dedurre quantità di progetto (già dedotto in CME VAR Pilastri P1-P2) Vedi voce n° 120 [m³ 0.00] SOMMANO m³					0,00	24,94	0,00
122 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm Vedi voce n° 120 [m³ 0.00] SOMMANO m³					0,00	3,27	0,00
123 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 A dedurre quantità di progetto per inghisaggio ferri solaio copertura *(par.ug.=2*5*5) SI DETRAGGONO m	-50,00	0,20			-10,00		
						-10,00	31,39	-313,90
124 1C.06.580.00 10.g	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 25 A dedurre quantità di progetto per fissaggio ferri di ripresa P1 e P2 piano terra (già dedotto in CME VAR Pilastri P1-P2) SOMMANO m					0,00	49,74	0,00
	A R I P O R T A R E							-46'664,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-46'664,90
125 1C.06.580.00 50.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 A dedurre quantità di progetto per fissaggio pilastri agli esistenti *(par.ug.=4*17*2)	-136,00				-136,00		
	SI DETRAGGONO cad					-136,00	22,52	-3'062,72
126 1C.06.580.00 50.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 A dedurre quantità di progetto per fissaggi piastre di base e di testa pilastri HEB160 *(par.ug.=4*2*17)	-136,00				-136,00		
	SI DETRAGGONO cad					-136,00	57,54	-7'825,44
127 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm A dedurre quantità di progetto pilastri di rinforzo piano I HEB160 piastre di base *(H/peso=0,015*7850) piastre di testa *(H/peso=0,015*7850) sfridi, fazzoletti e varie	-17,00 -17,00 -17,00	3,70 0,32 0,32	0,230 0,230	44,000 117,750 117,750 -437,740	-2'767,60 -147,33 -147,33 -437,74		
	SI DETRAGGONO kg					-3'500,00	4,41	-15'435,00
128 1C.24.300.00 20	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. A dedurre quantità di progetto pilastri di rinforzo piano I HEB160	-17,00	3,70		0,950	-59,76		
	A R I P O R T A R E					-59,76		-72'988,06

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					-59,76		-72'988,06
	piastre di base *(par.ug.=-17,00*2) piastre di testa *(par.ug.=-17,00*2) sfridi, fazzoletti e varie	-34,00	0,32	0,230		-2,50		
		-34,00	0,32	0,230		-2,50		
					-15,240	-15,24		
	SI DETRAGGONO m²					-80,00	4,44	-355,20
129 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) A dedurre quantità di progetto Vedi voce n° 128 [m² -80.00]					-80,00		
	SI DETRAGGONO m²					-80,00	4,63	-370,40
130 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 129 [m² -80.00]					-80,00		
	SI DETRAGGONO m²					-80,00	12,13	-970,40
131 1C.24.340.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. Vedi voce n° 130 [m² -80.00]					-80,00		
	SI DETRAGGONO m²					-80,00	6,29	-503,20
132 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro A dedurre quantità di progetto per assistenza durante il montaggio pilastri e giunti					-8,00		
	SI DETRAGGONO ora					-8,00	33,48	-267,84
133 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 A dedurre quantità di progetto per spostamento impianti					-24,00		
	SI DETRAGGONO ora					-24,00	32,49	-779,76
134 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile A dedurre quantità di progetto per assistenza allo spostamento impianti					-24,00		
	SI DETRAGGONO ora					-24,00	39,15	-939,60
	Parziale OPERE NON ESEGUITE SU STRUTTURE GALLERIA CORPO F (SpCat 3) euro							-90'824,85
	----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							-77'174,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-77'174,46
	AS BUILT OPERE SU STRUTTURE GALLERIA CORPO F (SpCat 4)							
135 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno Rimozione controsoffitti contabilizzata nella Sub Cat AS BUILT CONTROSOFFITTI							
	SOMMANO m²					0,00	9,83	0,00
136 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità per rimozione pavimentazione intorno pilastri piano primo - galleria per formazione di giunto - particolare 1-3 per formazione di giunto - particolare 2-4 (non eseguito)	10,00 4,00	1,00 3,50		10,000 10,000	100,00 140,00		
	SOMMANO m x cm					240,00	0,84	201,60
137 1C.01.060.00 70.b	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - asfalto colato o resina per formazione di giunto - particolare 4 *(lung.=0,60+6,80+0,60)		8,00	1,600		12,80		
	SOMMANO m²					12,80	19,56	250,37
138 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. per formazione di giunto - particolare 4 per formazione di giunto - particolare 2 (non eseguito) per consolidamento pilastri galleria - copertura (non eseguito) varie ed arrotondamenti		6,80	1,000		6,80		
	SOMMANO m²				1,200	1,20		
						8,00	1,91	15,28
139 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisoriale e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili piano primo corpo F per pilastri P14-P15-P16-P17	4,00	0,30		3,000	3,60		
	A R I P O R T A R E					3,60		-76'707,21

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					3,60		-76'707,21
	SOMMANO m ²					3,60	12,94	46,58
140 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) per consolidamento pilastri galleria - piano primo P14-P15-P16-P17 per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 (non eseguito) varie ed arrotondamenti	4,00	1,00 3,50	1,000 1,000		4,00 3,50		
	SOMMANO m ²				0,500	0,50		
						8,00	5,95	47,60
141 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. per consolidamento pilastri galleria - piano primo P14-P15-P16-P17 per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 (non eseguito)	4,00	0,50 3,50	0,500 0,500		1,00 1,75		
	SOMMANO m ²					2,75	7,81	21,48
142 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm per consolidamento pilastri galleria - piano primo P14-P15-P16-P17 per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 (non eseguito)	4,00	0,50 3,50	0,500 0,500	6,000 6,000	6,00 10,50		
	SOMMANO m ² x cm					16,50	1,63	26,90
143 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 per giunto in copertura su Particolare 1 (non eseguito) per giunto in copertura su Particolare 2	1,00	6,80		0,600 0,240	4,08 0,24		
	SOMMANO m ²					4,32	40,23	173,79
144 1C.20.050.00 40.a	Velette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm incassettatura pilastri HEB160 P14-P15-P16-P17 incassettatura pilastri HEB160 P2-P3-P4-P7-P8-P9	4,00 6,00	1,00 1,20		3,100 3,100	12,40 22,32		
	SOMMANO m ²					34,72	38,86	1'349,22
145 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica Trattamenti di superfici e tinteggiature sono contabilizzati alla Sub Cat AS BUILT CONTROSOFFITTI							
	A R I P O R T A R E							-75'041,64

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-75'041,64
	SOMMANO m ²					0,00	2,72	0,00
146 1C.24.120.00 20.d	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m ²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola							
	Trattamenti di superfici e tinteggiature sono contabilizzati alla Sub Cat AS BUILT CONTROSOFFITTI							
	SOMMANO m ²					0,00	5,01	0,00
147 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm							
	Ricostruzione dell'isolamento termico in copertura Vedi voce n° 138 [m ² 8.00]					8,00		
	SOMMANO m ²					8,00	34,27	274,16
148 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 147 [m ² 8.00]							
	SOMMANO m ² x cm					56,00	6,26	350,56
149 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 137 [m ² 12.80]	2,00				25,60		
	SOMMANO m ²					25,60	10,86	278,02
150 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile							
	11/11/2024 Smontaggio con deposito in area di cantiere di canne fumarie di aspirazione cappe del laboratorio analisi	3,00			3,000	9,00		
	02/04/2025 Rimontaggio delle canne fumarie del laboratorio analisi	3,00			6,000	18,00		
	Assistenza con moviere per passaggio utenti e personale ospedaliero							
	04/11/2024	1,00			3,000	3,00		
	25/11/2024	1,00			3,000	3,00		
	A R I P O R T A R E					33,00		-74'138,90

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					33,00		-74'138,90
	SOMMANO ora					33,00	39,15	1'291,95
151 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m							
	Voce utilizzata per analogia per sollevamento e abbassamento materiali in copertura					2,00		
	Voce utilizzata per analogia per sollevamento strutture metalliche per pilastri					1,00		
	SOMMANO giorno					3,00	783,39	2'350,17
152 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	per smontaggio e rimontaggio canne fumarie esistenti in facciata per lavori interni a soffitto del giunto particolare 4 *(lung.=3,60+1,80)	2,00	5,40 5,40		17,000 2,000	183,60 10,80		
	SOMMANO m²					194,40	15,60	3'032,64
153 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	per smontaggio e rimontaggio canne fumarie esistenti in facciata per lavori interni a soffitto del giunto particolare 4 *(lung.=3,60+1,80)	2,00	5,40 5,40	1,000 1,000	8,000	86,40 5,40		
	SOMMANO m²					91,80	5,72	525,10
154 NC.10.350.0 160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio							
	protezione sulla copertura contro le cadute nel vuoto *(lung.=20+24+17+10)		71,00 5,40			71,00 5,40		
	per lavori interni a soffitto del giunto particolare 4 *(lung.=3,60+1,80)							
	SOMMANO m					76,40	12,97	990,91
155 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata.							
	puntellazione solaio copertura durante la demolizione cordolo nella zona Particolare 2	2,00	6,00	1,000		12,00		
	SOMMANO m²					12,00	53,49	641,88
156 NP_10	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la							
	A R I P O R T A R E							-65'306,25

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-65'306,25
157 NC.10.500.0 060	manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri.							
	compartimentazione al piano 1° in corrispondenza del giunto Particolare 2 con formazione di tunnel protetto per passaggio utenti					2,00		
	SOMMANO a corpo					2,00	1'171,90	2'343,80
	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio.							
	compartimentazione per interventi di installazione pilastri in HEA 160 P14-P15-P16-P17 *(lung.=1,50+8,800+1,50) compartimentazione per interventi di installazione pilastri in HEA 160 P2-P3-P4-P7-P8-P9 *(lung.=3,00+11,00+3,00)	2,00	11,80		3,600	84,96		
158 1C.01.040.00 80.a	SOMMANO m²	2,00	17,00		3,600	122,40		
						207,36	7,08	1'468,11
	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura							
	Pannelli in facciata e soglie piano primo su allineamento BN piano primo su allineamento 129 soglie	4,00 4,00 8,00	6,00 6,00 0,50		0,200 0,200 0,200	4,80 4,80 0,80		
	Parziale m²					10,40		
	travi principali calpestio eseguito su Particolare 1 *(lung.=3,50+1,45+0,35+1,20+2,60+1,20+0,35+1,45)		12,10		0,200	2,42		
	travi principali calpestio eseguito su Particolare 2 (non eseguito)							
	travi principali lato esterno della copertura Particolare 3 *(lung.=0,84+0,60+0,30+0,60+0,60+0,30+0,60+0,84)		4,68		0,200	0,94		
	travi principali lato interno della copertura Particolare 3 (non eseguito)							
	travi principali lato esterno della copertura Particolare 4 *(lung.=0,84+0,60+0,30+0,60+6,20+0,60+0,30+0,60+0,84)		10,88		0,200	2,18		
	travi principali lato interno della copertura Particolare 4 *(lung.=0,60+6,40+0,60)		7,60		0,200	1,52		
	Parziale m²					7,06		
	SOMMANO m²					17,46	323,92	5'655,64
	Formazione di giunto di dilatazione in alluminio con doppia guarnizione coestrusa idoneo a movimenti sismici tipo Couvraneuf serie SGR o similari idoneamente posato e fissato alla sottostruttura. per giunto a pavimento su Particolare 1 per giunto a pavimento su Particolare 2 (non eseguito)		3,50			3,50		
	SOMMANO m					3,50	147,69	516,92
160 NP_09 F	Intervento per formazione carter coprigiunto in alluminio preverniciato con sviluppo fino a 80cm fissato solo su un lato con tasselli posti a passo di circa 50cm con borchia di protezione fissata con idoneo sigillante, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera finita a							
	A R I P O R T A R E							-55'321,78

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-55'321,78
	regola d'arte							
	per giunto a parete su particolare 1 e 2 *(par.ug.=2*2)	4,00	6,00			24,00		
	per giunto a soffitto su particolare 1 *(lung.=0,45+1,20+2,60+1,20+0,45)		5,90			5,90		
	per giunto a soffitto su particolare 2 *(lung.=0,45+1,20+5,90+1,20+0,45)		9,20			9,20		
	per giunto a parete sull'esterno su particolare 1 e 2 *(par.ug.=2*2)	4,00	6,00			24,00		
	SOMMANO m					63,10	105,60	6'663,36
161 1C.08.150.00 10.b	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm							
	per ripristino massetto su Particolare 1		4,00	0,500		2,00		
	per ripristino massetto su particolare 2 (non eseguito)							
	SOMMANO m²					2,00	19,40	38,80
162 1C.08.150.00 10.c	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti							
	per ripristino massetto su Particolare 1		4,00	0,500	5,000	10,00		
	per ripristino massetto su Particolare 2 (non eseguito)							
	SOMMANO m² x cm					10,00	3,22	32,20
163 NP_PAV F0 1	Ripristino guscio della pavimentazione in pvc nelle zone interessate dalla installazione di nuove strutture metalliche per rinforzo pilastri; rifacimento delle guscio in pvc nel corridoio tra Bar e Cup con nuovo materiale previa rimozione accurata dell'esistente, con taglio e sigillatura a caldo delle giunzioni.							
	corridoio di collegamento tra Bar e Cup					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	5'075,80	5'075,80
164 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³							
	Demolizione pannelli di facciata:							
	allineamento BN	4,00	6,00	0,100	0,200	0,48		
	allineamento 129	4,00	6,00	0,100	0,200	0,48		
	soglie	8,00	0,50	0,100	0,200	0,08		
	Demolizione per formazione di giunto strutturale a pavimento - particolare 1 (larg.=1/2*(0,35+0,45))	1,00	3,50	0,100	0,250	0,09		
	Demolizione per formazione di giunto strutturale a soffitto - particolare 3 (eseguito solo su esterno) *(lung.=0,84+0,60+0,60+	2,00	0,10	0,400	1,200	0,10		
	A R I P O R T A R E					1,23		-43'511,62

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					1,23		-43'511,62
	0,60+0,60+0,84)		4,08	0,100	0,200	0,08		
	Demolizione per formazione di giunto strutturale a pavimento - particolare 2 (non eseguito)							
	Demolizione per formazione di giunto strutturale a soffitto - particolare 4	1,00	6,80	0,100	0,240	0,16		
	(larg.=1/2*(0,35+0,45))	2,00	0,10	0,400	1,200	0,10		
	SOMMANO m³					1,57	414,19	650,28
165 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010							
	materiale di risulta da demolizione massetti Vedi voce n° 141 [m² 2.75] *(H/peso=0,1*1800/10)				18,000	49,50		
	materiale di risulta da demolizioni pannelli di facciata e travi in c.a. a formazione nuovi giunti strutturali Vedi voce n° 164 [m³ 1.57] *(H/peso=2400/10)				240,000	376,80		
	SOMMANO 100 kg					426,30	3,47	1'479,26
166 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm							
	per fissaggio pilastri Piano Primo: foro diam. 20 per barre filettate diam. 16 mm.							
	pilastri P14-P15-P16-P17 *(par.ug.=4*8)	32,00			0,200	6,40		
	pilastri P2-P3-P4-P7-P8-P9 *(par.ug.=6*8)	48,00			0,200	9,60		
	SOMMANO m					16,00	34,52	552,32
167 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisorie, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm							
	per fissaggio pilastri Piano Primo: fori diam. 25 per barre filettate diam. 20 mm							
	pilastri P14-P15-P16-P17 *(par.ug.=4*8)	32,00			0,200	6,40		
	pilastri P2-P3-P4-P7-P8-P9 *(par.ug.=6*8)	48,00			0,200	9,60		
	varie ed arrotondamenti				4,600	4,60		
	SOMMANO m					20,60	47,05	969,23
168 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene							
	Casseforme in legno per sostegno temporaneo calcestruzzo in fase di demolizione cordolo a soffitto del corridoio CUP Particolare 4		6,40	0,500		3,20		
	SOMMANO m²					3,20	48,72	155,90
	A R I P O R T A R E							-39'704,63

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-39'704,63
169 1C.06.580.00 50.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 per fissaggio colonne in HEB 160 ai pilastri esistenti con barre filettate M16 pilastri P14-P15-P16-P17 *(par.ug.=4*8) pilastri P2-P3-P4-P7-P8-P9 *(par.ug.=6*8) SOMMANO cad	32,00 48,00				32,00 48,00 80,00	22,52	1'801,60
170 1C.06.580.00 50.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 per fissaggio colonne in HEB 160 ai pilastri esistenti con barre filettate M20 pilastri P14-P15-P16-P17 *(par.ug.=4*8) pilastri P2-P3-P4-P7-P8-P9 *(par.ug.=6*8) SOMMANO cad	32,00 48,00				32,00 48,00 80,00	57,54	4'603,20
171 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm pilastri di rinforzo Piano Primo HEB160 piastre di base sp. 15 mm *(H/peso=0,015*7850) piastre di testa orizzontali sp. 10 mm *(H/peso=0,010*7850) piastra di testa verticali sp. 10 mm. *(H/peso=0,010*7850) rinforzi laterali sp. 10 mm. *(lung=1/2*0,22*0,18)*(H/peso=0,010*7850) SOMMANO kg	10,00 10,00 10,00 10,00 20,00	3,54 0,32 0,16 0,23 0,02		42,600 117,750 78,500 78,500 78,500	1'508,04 86,66 22,11 31,78 31,40 1'679,99	4,41	7'408,76
172 1C.24.300.00 20	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							-25'891,07

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-25'891,07
	Misurazione delle superfici da verniciare: pilastri di rinforzo piano Primo HEB160 *(lung.=0,16+0,16+0,16+0,15+0,15) piastre di base *(par.ug.=10*2) piastre di testa *(par.ug.=10*2) piastre di testa *(par.ug.=10*2) piastre di rinforzo *(par.ug.=10*2*2)*(lung.=1/2*0,22*0,18) SOMMANO m²	10,00 20,00 20,00 20,00 40,00	0,94 0,32 0,16 0,23 0,02		3,540	33,28 1,47 0,56 0,81 0,80 36,92		4,44 163,92
173 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Vedi voce n° 172 [m² 36.92] SOMMANO m²					36,92 36,92		4,63 170,94
174 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 173 [m² 36.92] SOMMANO m²					36,92 36,92		12,13 447,84
175 1C.24.340.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. Vedi voce n° 174 [m² 36.92] SOMMANO m²					36,92 36,92		6,29 232,23
176 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro Per assistenza durante il montaggio pilastri e giunti, (per n° 10 pilastri posati in opera) SOMMANO ora					5,00 5,00		33,48 167,40
177 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 per spostamento impianti (per n° 10 pilastri posati in opera) SOMMANO ora					14,00 14,00		32,49 454,86
178 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile per assistenza allo spostamento impianti (per n° 10 pilastri posati in opera) Trasporto a mano di materiali di risulta dalle demolizioni delle strutture interne all'edificio per formazione giunti 13/11/2024 14/11/2024 18/11/2024 Maggiorazione per sospensione e ripresa attività di taglio pannelli prefabbricati di facciata su prescrizione della committenza 29/11/2024 16/12/2024	2,00 1,00 2,00 2,00 2,00			6,000 4,000 8,000 4,000 4,000	12,00 4,00 16,00 8,00 8,00		
	A R I P O R T A R E					62,00		-24'253,88

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-21'826,58
	GALLERIA CORPO F (SpCat 5)							
179 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisionali e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno piano 1 per rinforzo pilastri	5,00 3,00 2,00	3,60 6,80 3,60	2,400 2,400 2,400		43,20 48,96 17,28		
	piano 1 per formazione giunti		3,60	1,800		6,48		
	piano 1 per formazione giunti		6,80	1,800		12,24		
	varie ed arrotondamenti				11,840	11,84		
	SOMMANO m²					140,00	9,83	1'376,20
180 1C.01.060.00 90	Rimozione di strato di ghiaia o ghiaietto di zavorramento di manti sintetici. Compreso l'accumulo, l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica.		7,00 3,50 2,00	2,000 2,000 2,000	0,100 0,100 0,100	1,40 0,70 2,00		
	varie ed arrotondamenti	5,00				0,900	0,90	
	SOMMANO m³					5,00	69,94	349,70
181 1C.01.040.00 60	Taglio di pavimentazione e di solette in conglomerato cementizio armato per formazione di giunti, tagli, cavidotti e simili, eseguito con macchine tagliagiunti a motore elettrico o diesel. Al metro lineare di taglio per centimetro di profondità per rimozione pavimentazione intorno pilastro P1-P2 *(lung.=2+2+2+2)	2,00	8,00		10,000	160,00		
	per rimozione pavimentazione intorno pilastri piano primo - galleria	17,00	2,00		10,000	340,00		
	per formazione di giunto - particolare 1-3	2,00	3,50		10,000	70,00		
	per formazione di giunto - particolare 2-4	2,00	6,80		10,000	136,00		
	varie ed arrotondamenti				94,000	94,00		
	SOMMANO m x cm					800,00	0,84	672,00
182 2U.04.010.00 60.a	Disfacimento di manto in asfalto colato su marciapiede, compreso movimentazione, carico e trasporto delle macerie a discarica e/o a stoccaggio. Si ritiene compensato anche l'eventuale maggior onere per la mancanza dello strato di sabbia - eseguito a mano, fino a 15 mq per consolidamento pilastri P1 e P2 *(lung.=4*2)	2,00	8,00	1,000		16,00 4,00		
	SOMMANO m²				4,000	20,00	8,03	160,60
183 2U.04.010.01 00.a	Demolizione di massetti e sottofondi in conglomerato cementizio per pavimentazioni esterne e marciapiedi, eseguito con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa la movimentazione nel cantiere, il carico ed il trasporto alle discariche autorizzate: - fino a 12 cm, fino a 15 mq per consolidamento pilastri P1 e P2 *(lung.=4*2)	2,00	8,00	1,000		16,00 4,00		
	SOMMANO m²				4,000	20,00	9,50	190,00
184	Disfacimento di manto impermeabile costituito da membrane							
	A R I P O R T A R E							-19'078,08

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-19'078,08
1C.01.060.00 70.b	bituminose, fogli sintetici, sia ad uno strato che a più strati alternati, su superfici orizzontali, verticali o comunque inclinate. Compreso l'abbassamento al piano di carico, la movimentazione con qualsiasi mezzo nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per manti costituiti da: - asfalto colato o resina per consolidamento pilastri P1-P2 piano terra per formazione di giunto - particolare 4 per formazione di giunto - particolare 2 per consolidamento pilastri galleria - copertura varie ed arrotondamenti	2,00 5,00	8,00 6,80 3,50 2,00	1,000 1,000 1,000 2,000		16,00 6,80 3,50 20,00 3,70		
	SOMMANO m ²				3,700	50,00	19,56	978,00
185 1C.01.060.00 80	Rimozione di strati isolanti di qualunque natura, forma e dimensione, sia a parete che a pavimento. Compreso l'abbassamento e l'accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento. per formazione di giunto - particolare 4 per formazione di giunto - particolare 2 per consolidamento pilastri galleria - copertura varie ed arrotondamenti	5,00	6,80 3,50 2,00	1,000 1,000 2,000		6,80 3,50 20,00 4,70		
	SOMMANO m ²				4,700	35,00	1,91	66,85
186 1C.01.070.00 10.b	Demolizione di tavolati e tramezzi, realizzati con materiali di qualsiasi tipo, inclusi intonaci, rivestimenti, ecc., valutati per l'effettivo spessore misurato; compresi: i piani di lavoro, le opere provvisionali e di protezione; la movimentazione con qualsiasi mezzo meccanico o manuale delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per spessori: - fino a 11 cm, in mattoni forati, blocchi di calcestruzzo forati e materiali assimilabili piano primo galleria	2,00 2,00	1,00 1,00			7,20 7,20 0,60		
	SOMMANO m ²					15,00	12,94	194,10
187 1C.01.100.00 10.b	Demolizione di pavimenti interni, comprese le opere provvisionali di protezione, la movimentazione con qualsiasi mezzo delle macerie nell'ambito del cantiere; la cernita, pulizia ed accatastamento del materiale di recupero; il carico e trasporto delle macerie agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento: - resilienti (PVC, linoleum, gomma ecc.) per consolidamento pilastri galleria - piano primo per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 varie ed arrotondamenti	17,00	1,00 3,50 6,80	1,000 1,000 1,000		17,00 3,50 6,80 2,70		
	SOMMANO m ²				2,700	30,00	5,95	178,50
188 1C.01.100.00 20.a	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisionali di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - spessore fino a 4 cm. per consolidamento pilastri galleria - piano primo per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 varie ed arrotondamenti	17,00	1,00 3,50 6,80	1,000 1,000 1,000		17,00 3,50 6,80 2,70		
	SOMMANO m ²				2,700	30,00	7,81	234,30
	A R I P O R T A R E							-17'426,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-17'426,33
189 1C.01.100.00 20.b	Demolizione di massetti e/o sottofondi di pavimenti interni. Comprese le opere provvisorie di protezione, il carico, trasporto ed accatastamento delle macerie nell'ambito del cantiere con qualsiasi mezzo; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discarica. Esclusi gli oneri di smaltimento - per ogni cm in più, da 4,1 a 7,0 cm per consolidamento pilastri galleria - piano primo per formazione di giunto - particolare 1 per formazione di giunto - particolare 2 varie ed arrotondamenti	17,00	1,00 3,50 6,80	1,000 1,000 1,000	6,000 6,000 6,000 36,200	102,00 21,00 40,80 36,20		
	SOMMANO m² x cm					200,00	1,63	326,00
190 1C.06.070.01 10	Tavolati in mattoni forati 8 x 24 x 24 cm, con malta cementizia o bastarda, compresi gli oneri per la formazione di spalle, voltini, spigoli, lesene, piani di lavoro interni piano 1 copertura controparete in corrispondenza giunto varie ed arrotondamenti	2,00 2,00	2,00 2,00		3,000 3,000 1,000	12,00 12,00 1,00		
	SOMMANO m²					25,00	25,74	643,50
191 1C.06.180.00 50.d	Murature in blocchi cavi in conglomerato cementizio vibrocompressi, con inerti normali, da intonacare, colore grigio, dimensioni nominali 40 x 20 o 50 x 20 cm. Compresi: i pezzi speciali per spalle, voltini, fissaggi, la malta di classe adeguata, i piani di lavoro interni; esclusi irrigidimenti da conteggiarsi a parte se necessari: - spess. cm 20 per giunto in copertura	1,00 1,00	3,60 6,80		0,700 0,700 2,720	2,52 4,76 2,72		
	SOMMANO m²					10,00	40,23	402,30
192 1C.07.220.00 10	Intonaco completo per interni ad esecuzione manuale, con finitura a civile fine, su superfici orizzontali e verticali, in ambienti di qualsiasi dimensione, costituito da rinzafo, intonaco rustico con premiscelato a base di leganti aerei ed idraulici, ed arricciatura eseguita con rasante a base di cemento, calce, inerti selezionati, additivi, sotto staggia, compresi i piani di lavoro. Vedi voce n° 190 [m² 25.00]					25,00		
	SOMMANO m²					25,00	24,54	613,50
193 1C.20.050.00 40.a	Vedette, incassettature con lastre lisce in gesso, rasate. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Con lastre: - spessore 15 mm incassettatura pilastri HEB160	17,00	0,60		3,600 3,280	36,72 3,28		
	SOMMANO m²					40,00	38,86	1'554,40
194 1C.24.100.00 20.d	Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro interni ed assistenze murarie. Con applicazione a rullo o pennello di: - emulsione silossanica rivestimento pilastri contropareti giunti Vedi voce n° 190 [m² 25.00]	17,00	0,60		3,600 3,280	36,72 25,00 3,28		
	SOMMANO m²					65,00	2,72	176,80
195 1C.24.120.00	Pitturazione a due riprese, su superfici interne in intonaco civile o lisciate a gesso, già preparate ed isolate. Compresi piani di lavoro ed							
	A R I P O R T A R E							-13'709,83

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-13'709,83
20.d	assistenze murarie. Con idropittura a base di resine in emulsione, secondo norma UNI EN 13300, cariche micronizzate, additivi, battericidi, fungicidi: - a base di resina acrilica, traspirante e lavabile con sapone (p.s. 1,31 kg/l - resa 0,13-0,17 l/m²). Lavabilità > 10.000 colpi spazzola Vedi voce n° 194 [m² 65.00]					65,00		
	SOMMANO m²					65,00	5,01	325,65
196 1C.10.100.00 60.a	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - 30 mm Vedi voce n° 185 [m² 35.00]					35,00		
	SOMMANO m²					35,00	34,27	1'199,45
197 1C.10.100.00 60.b	Isolamento termico a tetto caldo di coperture piane con pavimentazioni pedonabili, realizzato con lastre di schiuma polyiso prodotte con gas senza CFC e HCFC, superficie superiore con velo vetro bitumato e inferiore con velo vetro saturato; conduttività termica W/mK 0,028, resistenza alla compressione kPa 150 per spessori fino a 30 mm, e kPa 170 per spessori da 40 mm e oltre; reazione al fuoco Euroclasse F; conformi alla norma UNI EN 13165, con marcatura CE. Compresi: tagli e relative sigillature, adattamenti, fissaggi di qualsiasi tipo a qualsiasi struttura, raccordi, assistenza muraria; negli spessori: - per ogni 10 mm in più Vedi voce n° 196 [m² 35.00]					245,00		
	SOMMANO m² x cm				7,000	245,00	6,26	1'533,70
198 1C.13.150.00 10	Manto impermeabile costituito da doppia membrana applicata a fiamma su idoneo piano di posa orizzontale o inclinato, compresa imprimitura a base bituminosa del fondo, formazione di colli perimetrali di raccordo, sfridi, sormonti e assistenze murarie, restano escluse le membrane i cui prezzi saranno desunti e contabilizzati dal volume 2.1, in base alla superficie effettivamente impermeabilizzata Vedi voce n° 184 [m² 50.00] risolto sui muretti giunto *(lung.=3,6+7) risolto sui pilastri P1 e P2 consolidati *(lung.=4*1,8)	2,00 2,00 2,00	10,60 7,20			100,00 21,20 7,20 11,60		
	SOMMANO m²					140,00	10,86	1'520,40
199 2C.20.700.00 70	Ripristino orditura parziale di sostegno di controsoffitti con profili portanti e secondari e relativi accessori di fissaggio. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. Vedi voce n° 179 [m² 140.00]					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	5,05	707,00
200 2C.20.700.00 10	Smontaggio e rimontaggio di pannelli o doghe di controsoffitti. Compreso l'impiego di trabattelli, tutte le assistenze murarie, la pulizia finale con allontanamento dei materiali di risulta. rimontaggio dei pannelli precedentemente rimossi Vedi voce n° 199 [m² 140.00]					140,00		
	SOMMANO m²					140,00	4,74	663,60
	A R I P O R T A R E							-7'760,03

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							-7'760,03
201 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile Riposa quadrotti prefabbricati in graniglia di cemento lavato per assistenza murature e sottoservizi					8,00 24,00		
	SOMMANO ora					32,00	39,15	1'252,80
202 1C.14.050.00 20.i	Canali di gronda completi di cicogne o tiranti; pluviali, compresa la posa dei braccioli; converse, scossaline, copertine. Tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera, comprese le assistenze murarie e accessori di fissaggio. Esclusi i pezzi speciali di gronde, pluviali, latterie speciali; in: - lastra di rame - spess. 0,8 mm (peso = 7.16 kg/m²) Scossaline di raccordo sviluppo 50cm	2,00 2,00 1,00 1,00	2,00 2,00 7,00 4,00	1,000 1,000 1,000 1,000		4,00 4,00 7,00 4,00 1,00		
	giunto				1,000			
	giunto							
	SOMMANO m²					20,00	176,17	3'523,40
203 2U.04.420.00 10	Rappezzi dei massetti di sottofondo dei marciapiedi, con calcestruzzo a 150 kg di cemento, spessore fino a 12 cm. Compresi: trasporti, sbarramenti, segnaletica, preparazione del piano di posa, getto e spianamento del calcestruzzo. Fino a 15 m². per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 *(lung.=4*2)	2,00	8,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	29,88	478,08
204 2U.04.410.00 40.c	Risagomatura, riprese, conguagli di pavimentazioni esistenti con conglomerato bituminoso, questo escluso. Compresa la pulizia della sede, l'applicazione di emulsione bituminosa, la stesa, la compattazione: - con stesa a mano per ripristino pavimentazione piano terra zona P1 e P2 *(lung.=4*2)	2,00	8,00	1,000		16,00		
	SOMMANO m²					16,00	11,90	190,40
205 MU.04.120.0 415	Conglomerato bituminoso freddo ad alte prestazioni per la realizzazione dei marciapiedi, piste ciclabili, strade a basso traffico e interventi di manutenzione prodotto a freddo. Il conglomerato bituminoso è composto unicamente da granulato di conglomerato bituminoso, opportunamente frantumato, vagliato e stoccato adeguatamente per garantire le prestazioni della miscela finale e additivi composti da rigeneranti, derivati idrocarburici e plastificanti. La miscela, costipata a 50 colpi per faccia, deve avere valori di stabilità Marshall dopo 7 gg > 4kN (a 25°C), resistenza a trazione indiretta dopo 7gg> 50kPa (a 25°C), perdita in peso prova Cantabro < 10%. L'additivo per la produzione di conglomerati bituminosi a freddo, con l'utilizzo fino a 100% di granulato di conglomerato bituminoso, si dosa al 2,0 - 2,5% sul peso del granulato, in funzione delle caratteristiche dello stesso e del tipo di intervento. per ripristino pavimentazione piano terra intorno P1 e P2 Vedi voce n° 204 [m² 16.00] *(H/peso=0,05*2500/100)				1,250	20,00		
	SOMMANO 100 kg					20,00	11,04	220,80
206 NC.10.450.0 060.a	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso eventuali spostamenti nell'ambito dell'area di cantiere per delimitazione area cantiere		80,00			80,00		
	A R I P O R T A R E					80,00		-2'094,55

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					80,00		-2'094,55
	SOMMANO m					80,00	3,15	252,00
207 NC.10.450.0 060.b	Recinzione realizzata con pannelli modulari prefabbricati, composti da telaio zincato e tamponatura con rete elettrosaldata, avente altezza minima di cm 200, posati su idonee basi zavorrate; compreso il montaggio, eventuali giunti di sicurezza, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio:- per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione per delimitazione area cantiere Vedi voce n° 206 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	0,45	36,00
208 NC.10.450.0 050.d	Recinzione con rete in polietilene alta densità, peso 240 g/m², colore arancio, ancorata ad appositi paletti di sostegno in ferro zincato, infissi nel terreno ad interasse di 1 m; compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. Per le seguenti altezze: - altezza m 2,00 Vedi voce n° 207 [m 80.00]					80,00		
	SOMMANO m					80,00	9,09	727,20
209 NC.10.200.0 050.a	Nolo piattaforma aerea autocarrata compreso operatore, con navicella rotante di portata kg 250/300 (durata minima del nolo 8 ore): - altezza fino a 25 m					3,00		
	SOMMANO giorno					3,00	783,39	2'350,17
210 NC.10.100.0 020.b	Nolo di argano ad azionamento elettrico, compreso operatore e consumo di energia elettrica: - motore 3 HP per sollevamento ed abbassamento materiali *(par.ug.=8*10)	80,00				80,00		
	SOMMANO ora					80,00	37,93	3'034,40
211 NC.10.350.0 030.a	Nolo ponteggio tubolare in piano, realizzato con incastellature, travature, elementi di ripartizione. Compresi: i trasporti, il montaggio e lo smontaggio; i parapetti, le tavole fermapiede, tutti gli accorgimenti idonei a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica. Esclusi i piani di lavoro. Misurazione in pianta: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Interventi in facciata asse 129 *(lung.=6,00+4) Interventi in facciata asse BN varie ed arrotondamenti		10,00 10,00		17,000 17,000 10,000	170,00 170,00 10,00		
	SOMMANO m²					350,00	15,60	5'460,00
212 NC.10.350.0 040.a	Nolo piani di lavoro o di sottoponte in tavole di abete da 50 mm di spessore o in pianali metallici, corredati di fermapiede e parapetto regolamentari, compreso approntamento e smontaggio: - per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio Interventi in facciata asse 129 Interventi in facciata asse BN varie ed arrotondamenti	10,00 10,00	10,00 10,00	1,100 1,100	30,000	110,00 110,00 30,00		
	SOMMANO m²					250,00	5,72	1'430,00
213 NC.10.350.0 160.a	Nolo di parapetto provvisorio composto da montanti in acciaio zincato, correnti e fermapiede in alluminio, contro le cadute in cantieri edili, scale, balconi, terrazze, coperture ecc., in Classe B secondo la norma UNI EN 13374, completo di accessori per il montaggio. Compresi il trasporto, il montaggio, lo smontaggio, la segnaletica e tutti gli							
	A R I P O R T A R E							11'195,22

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							11'195,22
	accorgimenti atti a garantire la sicurezza dei lavoratori e pubblica:- per i primi 30 giorni consecutivi o frazione, compreso montaggio e smontaggio protezione sulla copertura contro le cadute nel vuoto *(lung.=20+24+17+10)		71,00			4,000	71,00 4,00	
	SOMMANO m						75,00	12,97
214 NC.10.500.0 020	Puntellatura di solai, archi, volte, di qualsiasi luce, realizzata con puntelli metallici o in legno, travi in legno, compreso il montaggio, lo sfrido, il nolo per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, lo smontaggio. Valutazione in proiezione orizzontale della zona puntellata. puntellazione solaio copertura durante la demolizione varie ed arrotondamenti	5,00	2,50	2,000		5,000	25,00 5,00	
	SOMMANO m ²						30,00	53,49
215 NC.10.450.0 010	Cesata realizzata in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio. compartimentazione luogo di lavoro *(lung.=7,00+7) (lung.=4+4+1)	1,00 1,00	14,00 9,00			3,600 3,600 7,200	50,40 32,40 7,20	
	SOMMANO m ²						90,00	27,92
216 NC.10.500.0 060	Partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggio. compartimentazione luogo di lavoro *(lung.=7,00+7) (lung.=4+4+1)	1,00 1,00	14,00 9,00			3,600 3,600 7,200	50,40 32,40 7,20	
	SOMMANO m ²						90,00	7,08
217 1C.01.040.00 80.a	Taglio di strutture in conglomerato cementizio per formazione di giunti, tagli, aperture vani, al metro quadrato di superficie tagliata. Compresa ogni assistenza muraria e la formazione dei piani di lavoro. Esclusa l'eventuale ulteriore demolizione dei blocchi risultanti per renderli trasportabili, e l'allontanamento dal cantiere: - con macchine a dischi diamantati, fino allo spessore di 70 cm, operando da un solo lato della struttura Pannelli facciata e soglie piano primo soglie travi principali calpestio *(H/peso=(0,45+0,3)/2) (H/peso=(0,45+0,3)/2) travi principali copertura varie ed arrotondamenti	4,00 4,00 2,00 2,00 2,00 2,00	5,60 0,50 1,50 1,50 0,90 0,90			0,200 0,200 0,375 0,375 0,200 0,200	4,48 0,40 1,13 1,13 0,36 0,36	
	SOMMANO m ²						1,14 9,00	
218 1C.01.150.00 10.a	Rimozione di serramenti interni ed esterni in ferro o leghe, pareti mobili, impennate e simili di qualunque forma e dimensione, inclusi falsi telai, telai, imbotti, mostre: - con recupero mediante accurato smontaggio e deposito nell'ambito del cantiere o trasporto a deposito varie ed arrotondamenti	4,00	2,90			1,650 0,860	19,14 0,86	
	SOMMANO m ²						20,00	21,59
	A R I P O R T A R E							20'269,75

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							20'269,75
219 NP_08	Riposizionamento serramenti rimossi e accatastati in cantiere, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.					4,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	194,71	778,84
220 NP_51	Formazione di giunto di dilatazione in alluminio con doppia guarnizione coestrusa idoneo a movimenti sismici tipo Couvraneuf serie SGR o similari idoneamente posato e fissato alla sottostruttura. per giunto a pavimento per giunto a pavimento		4,00 7,00			4,00 7,00		
	SOMMANO m					11,00	147,69	1'624,59
221 NP_09	Intervento per formazione carter coprigiunto fissato solo su un lato. per giunto a parete *(par.ug.=2*2) per giunto a soffitto per giunto a soffitto per giunto a parete sull'esterno *(par.ug.=2*2)	4,00 1,00 1,00 4,00	6,00 4,00 7,00 6,00			24,00 4,00 7,00 24,00		
	SOMMANO m					59,00	105,60	6'230,40
222 1C.08.150.00 10.b	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - alleggerito con argilla espansa granulometria 3-8 mm per ripristino massetto per ripristino massetto		4,00 7,00	1,000 1,000		4,00 7,00		
	SOMMANO m²					11,00	19,40	213,40
223 1C.08.150.00 10.c	Massetto ad asciugamento rapido (24 ore), ad alta resistenza, adatto per tutti i tipi di pavimenti incollati, con impasto a 400 kg di leganti speciali per m³ di inerti, tirato a perfetto piano, spessore cm 5: - per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm) sulle voci precedenti per ripristino massetto per ripristino massetto		4,00 7,00	1,000 1,000	5,000 5,000	20,00 35,00		
	SOMMANO m² x cm					55,00	3,22	177,10
224 1C.18.450.01 05	Pavimento in teli di vinilico omogeneo, antisdrucchiolo a strato unico, su trama in fibra di vetro rinforzata con poliestere, contenente a tutto spessore nella massa granuli abrasivi di carburo silicio, quarzo colorato e ossido d'alluminio, con un battericida permanente nella massa. Idoneo Secondo EN 13845 Classe 34/43 gruppo d'Abrasioni T (EN 660-2 < 0,2 mm³) spessore mm 2,5 , peso 3,0-3,5 kg/m², classe di reazione al fuoco Uno (d.m. 15.03.2005) = Bfl s1 (EN13501-1) ; posato con adesivo, compresa la normale rasatura di idoneo massetto e le assistenze murarie , realizzato con teli da cm. 200 per sistemazione pavimentazione per sistemazione pavimentazione		4,00 7,00	4,000 4,000		16,00 28,00		
	SOMMANO m²					44,00	52,18	2'295,92
225 1C.01.030.00 40.c	Demolizione di strutture e murature in cemento armato, compreso il taglio dei ferri di armatura, totale o parziale, entro e fuori terra, a qualsiasi altezza, con relativi intonaci e rivestimenti, con l'impiego di attrezzature meccaniche adeguate alla dimensione della demolizione, compreso ogni intervento manuale, per tagli di murature, aperture vani porte e finestre, fori passanti, sottomurazioni e qualsiasi altro scopo. Compresa la movimentazione con qualsiasi mezzo manuale o meccanico nell'ambito del cantiere, il carico ed il trasporto alle							
	A R I P O R T A R E							31'590,00

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							31'590,00
	discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Per ogni intervento con volume: - da 0,051 a 0,500 m³ per formazione di giunto strutturale - particolare 1 e 3 per formazione di giunto strutturale - particolare 2 e 4 varie ed arrotondamenti	2,00 2,00	3,60 6,80	0,300 0,300	0,250 0,250 1,440	0,54 1,02 1,44		
	SOMMANO m³					3,00	414,19	1'242,57
226 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 188 [m² 30.00] *(H/peso=0,1*1600/100) per pannelli tagliati, macerie varie... *(H/peso=0,1*2500/100) (H/peso=0,375*2500/100) (H/peso=0,20*2500/100) per solette tagliate *(H/peso=0,3*2500/100) (H/peso=0,3*2500/100)	4,00 4,00 4,00 2,00 2,00	5,60 1,50 0,90 3,60 6,80	0,100 0,100 0,100 0,250 0,250	1,600 2,500 9,375 5,000 7,500 7,500 49,970	48,00 5,60 5,63 1,80 13,50 25,50 49,97		
	SOMMANO 100 kg					150,00	3,47	520,50
227 1C.01.040.01 20.a	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro fino a 20 mm per fissaggio pilastri piano 1 galleria *(par.ug.=4*17*2) per inghisaggio ferri solaio copertura *(par.ug.=2*5*5) varie ed arrotondamenti	136,00 50,00	0,20 0,20		2,800	27,20 10,00 2,80		
	SOMMANO m					40,00	34,52	1'380,80
228 1C.01.040.01 20.b	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 21 a 35 mm per consolidamento pilastri P1-P2 piano terra - passanti su soletta * (par.ug.=2*9*4) nel plinto di fondazione *(par.ug.=4*9*2) per rinforzo pilastri galleria piano 1 *(par.ug.=17*4*2) varie ed arrotondamenti	72,00 72,00 136,00	0,30 0,30 0,20		4,600	21,60 21,60 27,20 4,60		
	SOMMANO m					75,00	47,05	3'528,75
229 1C.01.040.01 20.e	Perforazioni su conglomerati cementizi eseguite con idonea attrezzatura a sola rotazione a velocità ridotta, a qualsiasi altezza, profondità e giacitura, per spinottature, cuciture, legamenti murari, tirantature, iniezioni, canalizzazioni. Comprese assistenze murarie, opere provvisionali, piani di lavoro, apparecchi guida, pulizia del perforo, allontanamento macerie: - con diametro da 91 a 110 mm nella soletta per getto P1 e P2 *(par.ug.=2,00*4*2)	16,00	0,30			4,80		
	SOMMANO m					4,80	80,94	388,51
230 1C.24.050.00 20	Pulizia di superfici esterne verticali ed orizzontali, intonacate e/o lapidee, mediante idrolavaggio a bassa pressione con soluzione satura di bicarbonato di sodio o miscele di carbonati, compreso accurato lavaggio finale. Risultano inoltre compresi i piani di lavoro e le assistenze murarie.							
	A R I P O R T A R E							38'651,13

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							38'651,13
	per superfici P1-P2 piano terra *(par.ug.=2*4)*(lung.=1,6*4) varie ed arrotondamenti	8,00	6,40		5,000 4,000	256,00 4,00		
	SOMMANO m²					260,00	17,08	4'440,80
231 1C.04.450.00 10.a	Acciaio tondo in barre nervate per cemento armato, rispondente ai Criteri Ambientali Minimi di cui al Decreto 11 ottobre 2017 del Ministero dell'Ambiente e della tutela del Territorio e del Mare, con caratteristiche rispondenti alla norma UNI EN 10080 e prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento di cui al D.M.17/01/ 2018, in opera compresa lavorazione, posa, sormonti, sfrido, legature; qualità: - B450C per consolidamento pilastri P1-P2 pos 1 9diam22 su ogni lato *(par.ug.=9*4) pos 2 9diam22 su ogni lato *(par.ug.=9*4) pos 3 st. diam10 passo 10"/20" *(par.ug.=30,00*2) per formazione giunti particolare 1 e 3 - correnti *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=3,4+0,15+0,15) particolare 1 e 3 - staffe *(par.ug.=(6,6/0,15)*2) particolare 2 e 4 - correnti *(par.ug.=4,00*2)*(lung.=6,7+0,15+0,15) particolare 2 e 4 - staffe *(par.ug.=(6,6/0,15)*2) per allargamento cordolo in copertura galleria forchette diam. 16 *(par.ug.=5*5) correnti diam. 12 *(par.ug.=2*5) varie ed arrotondamenti	36,00 36,00 60,00 8,00 88,00 8,00 88,00 25,00 10,00	1,30 4,15 4,02 3,70 0,86 7,00 0,86 1,00 1,10		3,000 3,000 0,620 1,210 0,400 1,210 0,400 1,580 0,900 48,340	140,40 448,20 149,54 35,82 30,27 67,76 30,27 39,50 9,90 48,34		
	SOMMANO kg					1'000,00	2,12	2'120,00
232 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene per consolidamento pilastri P1 - P2 piano terra *(par.ug.=2*4) varie ed arrotondamenti	8,00	1,80		5,000 8,000	72,00 8,00		
	SOMMANO m²					80,00	48,72	3'897,60
233 1C.04.400.00 20.c	Casseforme per getti in calcestruzzo, eseguite fino a 4,50 m dal piano d'appoggio, con impiego di tavole di abete, comprese armature di sostegno, disarmante, manutenzione e disarmo: - per strutture in c.a.,muri scala ed ascensore di qualsiasi spessore, solette piene per formazione giunto piano 1 particolare 1 particolare 2 particolare 3 particolare 4 varie ed arrotondamenti		12,00 3,00 19,00 5,00 7,00 3,00 10,00 5,00	0,500 0,500 0,500 0,500		6,00 3,00 9,50 5,00 3,50 3,00 5,00 5,00 10,00		
	SOMMANO m²					50,00	48,72	2'436,00
234 1C.04.400.00 50.a	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 4,51 a 8,00 m Vedi voce n° 233 [m² 50.00]				8,000	400,00		
	SOMMANO m² x m					400,00	2,05	820,00
235 1C.04.400.00 50.b	Sovrapprezzo alle armatura di sostegno delle casseforme con altezza del piano di imposta dei getti maggiore di m. 4,51, per ogni metro di maggiore altezza, fino a m. 15,00. - per altezze da 8,01 a 15,00 m Vedi voce n° 233 [m² 50.00]				6,000	300,00		
	A R I P O R T A R E					300,00		52'365,53

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					300,00		52'365,53
	SOMMANO m² x m					300,00	2,55	765,00
236 1C.04.750.00 40.b	Strutture varie (pilastri, travi, solette, gronde ecc) in conglomerato cementizio realizzate mediante getto manuale del calcestruzzo confezionato in betoniera, con cemento 42.5 R ed inerti ad assortimento granulometrico adeguato alla destinazione del getto, con resistenza caratteristica: - C25/30 (circa 400 kg/m³ di cemento) per giunto particolare 1 particolare 2 particolare 3 particolare 4 per allargamento trave in copertura varie ed arrotondamenti							
			2,00	0,200		0,40		
			3,00	0,200		0,60		
			1,50	0,200		0,30		
			2,00	0,200		0,40		
		5,00	1,00	0,300	0,240	0,36		
					0,940	0,94		
	SOMMANO m³					3,00	256,09	768,27
237 1C.04.030.00 30.b	Strutture (pilastri, travi, corree, solette, murature di vani scala e ascensori), realizzate mediante getto di calcestruzzo preconfezionato autocompattante (SCC) a prestazione garantita, con l'ausilio di gru, pompa per calcestruzzo o qualsiasi altro mezzo di movimentazione, diametro max degli aggregati 20 mm, classe di spandimento SF1, per spessori non inferiori a 17 cm, compresa la vibratura, esclusi ferro e casseri; classe di resistenza - classe di esposizione:- C28/35 - XC1 e XC2 per pilastro P1 e P2 *(lung.=4*1,8) varie ed arrotondamenti	2,00	7,20	0,100	5,000 1,800	7,20 1,80		
	SOMMANO m³					9,00	232,71	2'094,39
238 1C.04.350.00 10	Sovrapprezzo al getto di calcestruzzo per esecuzione di strutture di spessore inferiore a 17 cm Vedi voce n° 237 [m³ 9.00]					9,00		
	SOMMANO m³					9,00	24,94	224,46
239 1C.04.350.00 40.b	Sovrapprezzo/detrazione alle opere in conglomerato cementizio per impiego di calcestruzzo preconfezionato: - con aggregati di Diam. max 10 mm Vedi voce n° 237 [m³ 9.00]					9,00		
	SOMMANO m³					9,00	3,27	29,43
240 1C.06.580.00 10.e	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro:- Ø 18 per inghisaggio ferri solaio copertura *(par.ug.=2*5*5)	50,00	0,20			10,00		
	SOMMANO m					10,00	31,39	313,90
241	Fissaggio chimico di barre ad aderenza migliorata in acciaio B450C							
	A R I P O R T A R E							56'560,98

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'560,98
1C.06.580.00 10.g	secondo DM 17/01/2018, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, esclusi i ferri da fissare, per ferri di diametro: - Ø 25 per fissaggio ferri di ripresa P1 e P2 piano terra *(par.ug.=4*9)	36,00	0,30			10,80		
	SOMMANO m					10,80	49,74	537,19
242 1C.06.580.00 50.d	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M16 x 200 per fissaggio pilastri agli esistenti *(par.ug.=4*17*2)	136,00				136,00		
	SOMMANO cad					136,00	22,52	3'062,72
243 1C.06.580.00 50.e	Fissaggio chimico di barre filettate in acciaio inossidabile A4-70 secondo EN ISO 3506-1:2009, realizzato con resina a base epossidica, marcata CE per applicazioni in calcestruzzo fessurato e per Categoria di Prestazione Sismica C1 e C2, secondo il Documento di Valutazione Europea EOTA EAD 330499-00-0601 e Rapporti Tecnici EOTA TR 048 e EOTA TR 049 (oppure secondo la Linea Guida EOTA ETAG 001-5, Annesso A e Annesso E). La capacità portante del sistema è calcolato secondo le indicazioni della Norma FprEN 1992-4:2017 (oppure secondo la Linea Guida ETAG 001 - Annesso C e i Rapporti Tecnici EOTA TR 029 e EOTA TR 045 o la Specifica Tecnica CEN/TS 1992-4:2009). La resina epossidica sarà iniettabile fino a una temperatura del supporto minima di 0°C consentendo tempi di lavorabilità massimi di 150 minuti, con pistola in fori già predisposti, compresi piani di lavoro, con barra tipo: - M20 x 290 per fissaggi piastre di base e di testa pilastri HEB160 *(par.ug.=4*2*17)	136,00				136,00		
	SOMMANO cad					136,00	57,54	7'825,44
244 1C.22.020.00 10.e	Carpenteria metallica limitata a parti di edifici per travature per solai, coperture, ossature, rampe e ripiani scale, pensiline, balconi e simili, in opera imbullonata o saldata. Acciaio del tipo S235, S275 e S355. Compresi i profilati di qualsiasi tipo, sezione e dimensione, piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi; mano di antiruggine; trasporti e sollevamenti; opere di sostegno e protezione, esclusi oneri per demolizioni e ripristini di opere murarie. Per strutture formate da: - profilati laminati a caldo S355JR - UNI EN 10025, altezza da 80 a 220mm pilastri di rinforzo piano 1 HEB160 piastre di base *(H/peso=0,015*7850)	17,00 17,00	3,70 0,32		44,000 117,750	2'767,60 147,33		
	A R I P O R T A R E					2'914,93		67'986,33

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					2'914,93		67'986,33
	piastre di testa *(H/peso=0,015*7850) sfridi, fazzoletti e varie	17,00	0,32	0,230	117,750 437,740	147,33 437,74		
	SOMMANO kg					3'500,00	4,41	15'435,00
245 1C.24.300.00 20	Sgrassaggio di superfici nuove metalliche, con impiego di solventi. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. pilastri di rinforzo piano 1 HEB160	17,00	3,70		0,950	59,76		
	piastre di base *(par.ug.=17,00*2)	34,00	0,32	0,230		2,50		
	piastre di testa *(par.ug.=17,00*2)	34,00	0,32	0,230		2,50		
	sfridi, fazzoletti e varie				15,240	15,24		
	SOMMANO m²					80,00	4,44	355,20
246 1C.24.320.00 10.a	Pitturazione di superfici metalliche, già preparate, con una mano di antiruggine. Compresi piani di lavoro ed assistenze murarie. Con prodotti: - ad altissimo contenuto di pigmenti attivi e con promotori d'adesione (p.s. 1,45 kg/l - resa 0,06-0,08 l/m² per una mano) Vedi voce n° 245 [m² 80.00]					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	4,63	370,40
247 1C.24.340.00 10.i	Verniciatura di finitura di superfici in ferro già preparate, compresi piani di lavoro ed assistenze murarie, con due mani di: - smalto ferromicaceo a base di pigmenti e ossidi di ferro micaceo, per ferro in esterno e interno (p.s.1,35 kg/l - resa 0,11-0,15 l/m² per due mani) Vedi voce n° 246 [m² 80.00]					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	12,13	970,40
248 1C.24.340.01 00	Sovrapprezzo per esecuzione di verniciature interne di qualsiasi tipo, in ambienti con altezza superiore a 4 m. Il sovrapprezzo, riferito all'intero ciclo di lavorazione, viene applicato solo alle superfici verniciate poste al di sopra del limite di 4 m. Vedi voce n° 247 [m² 80.00]					80,00		
	SOMMANO m²					80,00	6,29	503,20
249 MA.00.040.0 005	Operaio specializzato fabbro per assistenza durante il montaggio pilastri e giunti					8,00		
	SOMMANO ora					8,00	33,48	267,84
250 MA.00.060.0 000	Operaio impiantista livello B1 per spostamento impianti					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	32,49	779,76
251 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile per assistenza allo spostamento impianti					24,00		
	SOMMANO ora					24,00	39,15	939,60
	Parziale GALLERIA CORPO F (SpCat 5) euro							109'434,31
	Parziale LAVORI A MISURA euro							87'607,73
	T O T A L E euro							87'607,73
	A R I P O R T A R E							

COMPUTO METRICO

OGGETTO: ADEGUAMENTO SISMICO - OSPEDALE - CORPO "F"
- Sottocomputo F001_V2 - GALLERIA CORPO F -

COMMITTENTE: ASST VALCAMONICA

Data, 13/04/2026

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
	OPERE NON ESEGUITE SU CONTROSOFFITTI CORPO F (SpCat 1)							
1 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisoriale e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno A dedurre quantità di CME progetto piano terra piano primo SI DETRAGGONO m²					-391,00 -485,00 -876,00	9,83	-8'611,08
2 NP_20	Fornitura e posa di controsoffio ispezionabile con caratteristiche EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. A dedurre quantità del CME progetto Piano terra Piano primo Piano primo Galleria corpo F SI DETRAGGONO m2					-391,00 -485,00 -154,00 -1'030,00	90,76	-93'482,80
3 NP_21 F	Fornitura e posa di protezione al fuoco plafoniere su controsoffitti con caratteristiche EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. A dedurre quantità del CME di Progetto SI DETRAGGONO cadauno					-138,00 -138,00	78,38	-10'816,44
4 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 Vedi voce n° 1 [m² -876.00] SI DETRAGGONO 100 kg	0,15				-131,40 -131,40	3,47	-455,96
5 2C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. Vedi voce n° 1 [m² -876.00] SI DETRAGGONO m²					-876,00 -876,00	1,51	-1'322,76
6 1C.24.120.00 35	Pittura fotocatalitica Ecoattiva a smalto murale satinato o lucido a base di biossido di titanio, inerti ultrafini ed additivi prodotta con tecnologia Proactive Photocatalytic System, ai sensi del D.M. del 01.04.2004 per superfici interne in intonaco civile o liscio a gesso, già preparate ed isolate. Compresi i piani di lavoro ed assistenze murarie. (Resa 8 m²/lt in due mani).							
	A R I P O R T A R E							-114'689,04

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					959,89		-124'490,04
	SOMMANO m²					959,89	9,83	9'435,72
8 1C.27.050.01 00.1	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti costituiti da FAV confezionati a norma di legge (CER 170604), presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti non pericolosi controsoffitto esistente in pannelli di fibra di vetro identificati con analisi con codice CER 170604 , peso 3,5 kg/mq Vedi voce n° 7 [m² 959.89] *(H/peso=3,5/100)				0,035	33,60		
	SOMMANO 100 kg					33,60	109,35	3'674,16
9 NP_20	Fornitura e posa di controsoffio ispezionabili con caratteristiche EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. <u>Piano terra</u> Uffici tecnici da allineamento BN-BD 134-136 Ufficio Ing. Bottazzi Riunioni Pedersoli Bontempi Pasinetti-Barbieri Corridoio interno uffici corridoio intermedio ingresso uffici Corridoio tra allineamenti BD e AV arretramento porta uffici amministrativi Sbarco Ascensori Corridoio tra allineamento AV e AC compreso spazio bancomat arretramento verso Scala principale arretramento verso Pronto soccorso Attesa Palestra Antibagno e bagno palestra Ufficio Pubblica Tutela Ufficio Tribunale del Malato Ufficio Cartelle Cliniche <u>Piano Primo</u> corridoio tra Bar e Cup corridoio Cup sbarco ascensori Spazio utenti CUP Radiologia Interno Uffici CUP Radiologia							
	A R I P O R T A R E					909,11		-111'380,16

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					909,11		-111'380,16
10 NP_10	Ufficio con accesso da corridoio		1,55 3,10	1,710 4,600		2,65 14,26		
	SOMMANO m2					926,02	90,76	84'045,58
	Opere necessarie per confinamento area d'intervento consistenti nella formazione di cesate realizzate in tavole di abete, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, la manutenzione, la segnaletica, lo smontaggio; compreso partizioni, sbarramenti provvisori realizzati con teli di polietilene su telai in tavole di abete o similari, compreso il montaggio, lo sfrido, il noleggio per tutta la durata dei lavori, lo smontaggi; debitamente sigillate con nastro isolante per contenere la diffusione di polveri.							
	<u>Piano terra corpo F</u> zona uffici corridoi ingresso					1,00 2,00		
	<u>Piano primo corpo F</u> per corridoio tra Bar e Cup per corridoio Cup per Cup Radiologia					2,00 2,00 1,00		
	SOMMANO a corpo					8,00	1'171,90	9'375,20
11 NP_21 F	Fornitura e posa di protezione al fuoco plafoniere su controsoffitti con caratteristiche EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	<u>Piano Terra</u> Uffici tecnici da allineamento BN-BD 134-136							
	Ing. Bottazzi					2,00		
	Riunioni					3,00		
	Pedersoli					2,00		
	Bontempi					2,00		
	Pasinetti-Barbieri					4,00		
	Corridoio interno					7,00		
	Corridoio intermedio					3,00		
	Corridoio tra allineamenti BD e AC					5,00		
	Sbarco Ascensori					4,00		
	Corridoio tra allineamento AV e AC					11,00		
	Attesa Palestra					2,00		
	Antibagno e bagno palestra					2,00		
	Ufficio Pubblica Tutela					2,00		
	Ufficio Tribunale del Malato					2,00		
	Ufficio Cartelle Cliniche					4,00		
	<u>Piano Primo</u> Corridoio tra Bar e Cup					6,00		
	Corridoio CUP					38,00		
	Sbarco ascensore					3,00		
	Spazio utenti CUP Radiologia					3,00		
	Uffici CUP Radiologia					8,00		
	Ufficio modificato					2,00		
	SOMMANO cadauno					115,00	78,38	9'013,70
12 NP_25A	Fornitura e posa di compartimentazione macchine per trattamento per ottenere un grado di protezione EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte.							
	Nessuna lavorazione							
	SOMMANO cadauno					0,00	2'389,59	0,00
	A R I P O R T A R E							-8'945,68

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					662,36		30'532,74
	(lung.=2(1,76+1,13)) (lung.=2*(1,56+1,70)) Ufficio Pubblica Tutela *(lung.=2*(3,15+3,35)) Ufficio Tribunale del Malato *(lung.=2*(3,35+3,35)) Ufficio Cartelle Cliniche *(lung.=2*(3,41+3,40)) Ufficio a fianco Bancomat *(lung.=3,18+3,38+3,18) Bancomat *(lung.=3,30+2,80)		5,78 6,52 13,00 13,40 13,62 9,74 6,10		0,650 0,650 2,950 2,950 2,950 2,950 2,950	3,76 4,24 38,35 39,53 40,18 28,73 18,00		
	<u>Tinteggiature interne corpo F piano Primo</u> Corridoio tra Bar e Cup *(lung.=20,30+17,00) sporgenze per nuovi cassonetti dei pilastri *(lung.=0,14+0,48+0,14) Corridoio CUP pareti lato est *(lung.=19,32+6,66+10,20+3,35+ 16,30+0,82+0,82+1,52+1,52) Corridoio CUP pareti lato ovest *(lung.=16,32+6,66+10,20+3,35+ 16,30+0,52+0,52+3,75+3,75) Sporgenze per nuovi cassonetti dei pilastri *(lung.=0,38+0,41+0,38) WC CUP *(lung.=2*(1,43+2,20)) Atrio sbarco ascensori *(lung.=2*(6,10+4,20))	4,00	37,30 0,76 60,51		2,950 2,950 2,950	110,04 8,97 178,50		
	Area utenti CUP Radiologia *(lung.=4,53+4,88+1,71+2,93) (lung.=4,88+1,60+1,71) Uffici CUP Radiologia *(lung.=2*(9,54+4,76)) Uffici CUP Radiologia parete interna altezza ridotta Ufficio modificato a fianco CUP *(lung.=2,93+3,10+2,93) Ufficio modificato a fianco CUP	6,00	61,37 1,17 7,26 20,60		2,950 2,950 2,950 2,950	181,04 20,71 21,42 60,77		
	Area utenti CUP Radiologia *(lung.=4,53+4,88+1,71+2,93) (lung.=4,88+1,60+1,71) Uffici CUP Radiologia *(lung.=2*(9,54+4,76)) Uffici CUP Radiologia parete interna altezza ridotta Ufficio modificato a fianco CUP *(lung.=2,93+3,10+2,93) Ufficio modificato a fianco CUP	2,00	14,05 8,19 28,60 4,76 8,96 3,10		2,950 0,650 2,950 2,200 2,950 0,650	41,45 5,32 84,37 20,94 26,43 2,02		
	SOMMANO m²					1'597,13	5,50	8'784,22
19 NP_CTR.15	Sovrapprezzo alle tinteggiature interne per esecuzione di terza mano per coprire i colori forti esistenti, compreso materiale necessario. su tinteggiature interne piano terra e piano 1° corpo F Vedi voce n° 18 [m² 1 597.13]					1'597,13		
	SOMMANO mq					1'597,13	2,55	4'072,68
20 NP_CTR.01	Intervento su supporti dei televisori esistenti con smontaggio degli apparecchi TV e delle mensole di sostegno, formazione di forometrie sul nuovo pannello del controsoffitto, trattamento delle barre filettate EI 60 con Promastop Liquid, rimontaggio dei supporti e dei relativi apparecchi TV. <u>Piano Primo corpo F</u> Area utenti del CUP Radiologia					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	172,12	172,12
21 NP_CTR.02	Intervento su supporti delle tende interne esistenti a separazione letti di degenza, con smontaggio dei pendini, formazione di forometrie sui nuovi pannelli dei pendini con sigillature EI 60 con impiego di Promaseal AG e Promastop Liquid, rimontaggio dei sostegni dei pendini con relativa regolazione in altezza del binario della tenda interna. non eseguito							
	SOMMANO cadauno					0,00	118,62	0,00
22 NP_CTR.03a	Realizzazione di attraversamenti verticali di impianti elettrici installati in ambiente con protezione dal fuoco EI 60 tramite sigillatura con Promaseal AG; <u>Piano Terra corpo F</u> Uffici tecnici da allineamento BN-BD 134-136							
	A R I P O R T A R E							43'561,76

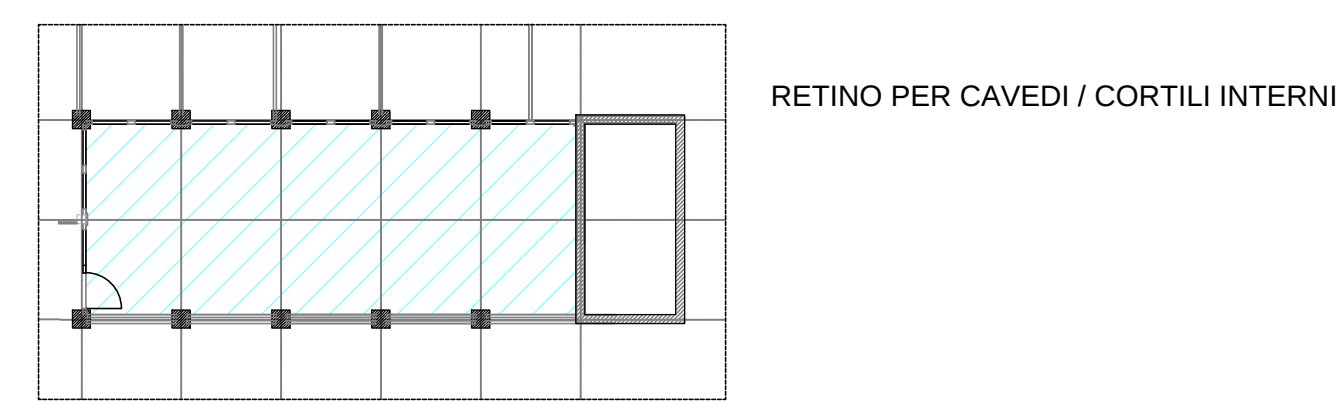
Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							43'561,76
	Ing. Bottazzi Riunioni Pedersoli Bontempi Pasinetti-Barbieri Corridoio Corridoio intermedio Corridoio tra allineamenti BD e AC Sbarco Ascensori Corridoio tra allineamento AV e AC Attesa Palestra Antibagno e bagno palestra Ufficio Pubblica Tutela Ufficio Tribunale del Malato Ufficio Cartelle Cliniche <u>Piano Primo corpo F</u> Corridoio tra Bar e Cup Corridoio Cup Sbarco ascensori Area utenti CUP Radiologia Ufficio Cup Radiologia Ufficio modificato SOMMANO cadauno					1,00 2,00 2,00 1,00 1,00 19,00 4,00 8,00 3,00 15,00 4,00 1,00 1,00 1,00 1,00 5,00 39,00 3,00 8,00 5,00 2,00 126,00		
23 NP_CTR.03b	Realizzazione di attraversamenti verticali di impianti elettrici sopra pareti divisorie, con protezione dal fuoco EI 60 costituiti da integrazione di ulteriore lastra in calcio silicato spessore mm. 12 tagliata in due parti con sagomatura del punto di unione attorno alle tubazioni passacavo, e installazione di sigillatura sull'estradosso della seconda lastra con applicazione di prodotto PROMATEC PROMASEAL AG; non eseguiti SOMMANO cadauno							
							83,05	10'464,30
24 NP_CTR.04	Realizzazione di attraversamenti verticali/orizzontali di tubazioni per gas medicali con protezione dal fuoco EI 60, costituiti da installazione di PROMASEAL AG a corona attorno alla tubazione su entrambi i lati della tubazione sporgente dalla parete EI; non eseguiti SOMMANO cadauno							
							214,30	0,00
25 NP_CTR.05	Sovrapprezzo per controsoffitto a fasce lineari di larghezza cm. 30 per individuazione posizione delle travi reticolari esistenti, compreso taglio delle strutture portanti in misure ridotte, infittimento delle pendinature, taglio in opera dei pannelli standard in dimensione cm. 295x595 <u>Piano terra zona ingresso</u> tra allineamento BD e AV tra allineamento AV e AC SOMMANO ml.							
		3,00	2,90			8,70		
		5,00	6,34			31,70		
		1,00	16,50			16,50		
						56,90	37,13	2'112,70
26 NP_CTR.06	Sovrapprezzo per doppia pendinatura rinforzata a sostegno di controsoffitto in corrispondenza di impianti meccanici ed elettrici dei corridoi; non eseguito							
	A R I P O R T A R E							56'138,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							56'138,76
	SOMMANO mq.					0,00	33,82	0,00
27 NP_CTR.07	Fornitura e posa in opera di coprifilo in laminato di fibra di legno colore bianco, in opera con chiodini e silicone, compreso tagli a 45° in corrispondenza di angoli aperti e chiusi, compreso rimozione del coprifilo esistente con carico e trasporto a discarica, nuovo coprifilo altezza mm. 45; <u>Piano terra</u> tra allineamento BD e AC *(lung.=2*(16,26+16,50+6,34+1,15+3,52+2,71)) sbarc ascensori piano terra *(lung.=2*(6,00+4,45)) <u>Piano primo</u> non eseguito		92,96 20,90			92,96 20,90		
	SOMMANO ml.					113,86	16,39	1'866,17
28 NP_CTR.08	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, per tubazione diam. 50 mm; non eseguiti							
	SOMMANO cadauno					0,00	135,08	0,00
29 NP_CTR.09	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, per tubazione diam. 63 mm; non eseguiti							
	SOMMANO cadauno					0,00	144,58	0,00
30 NP_CTR.10	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, compreso modifica tratto di tubazione, per tubazione diam. 110-125 mm; <u>Piano Terra</u> Pedersoli Bontempi Pasinetti-Barbieri Wc palestra <u>Piano Primo</u> non eseguito					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					4,00	264,17	1'056,68
31 NP_CTR.11	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, compreso modifica tratto di tubazione per tubazione diam. 160 mm; <u>Piano Terra corpo F</u> Ing. Bottazzi Riunioni Bontempi Pasinetti-Barbieri Corridoio intermedio <u>Piano Primo corpo F</u> Ufficio Cup Radiologia Ufficio modificato a fianco Cup Radiologia					1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		
	A R I P O R T A R E					7,00		59'061,61

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					7,00		59'061,61
	SOMMANO cadauno					7,00	330,84	2'315,88
32 NP_CTR.12	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, con aggiunta di lastra in calcio silicato sp. 12 mm, compreso modifica tratto di tubazione, per tubazione diam. 200 mm; non eseguito							
	SOMMANO cadauno					0,00	636,04	0,00
33 NP_CTR.12b	Fornitura e posa in opera di collare tagliafuoco per tubazioni combustibili presenti su attraversamenti di pareti/solai tagliafuoco, con aggiunta di lastra in calcio silicato sp. 12 mm, compreso modifica tratto di tubazione, per tubazione diam. 250 mm; Piano Terra Riunioni					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	801,70	801,70
34 NP_CTR.17	Griglie di ripresa per impianto aeraulico, adatte per installazione su controsoffitto modulare da cm. 60x60 , tipologia microforellata tipo Tecnoventil modello S460, colore bianco. <u>Piano terra corpo F</u> Riunioni Pedersoli Bontempi Wc Palestra <u>Piano Primo corpo F</u> Ufficio modificato a fianco Cup Radiologia					1,00 1,00 1,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						5,00	121,26	606,30
35 NP_CTR.18	Griglie di mandata per impianto aeraulico, adatte per installazione su controsoffitto modulare da cm. 60x60 , tipologia con bocchette orientabili tipo Tecnoventil modello DGBQ , colore bianco. <u>Piano Terra corpo F</u> Ing. Bottazzi Riunioni Bontempi Pasinetti-Barbieri Corridoio intermedio <u>Piano Primo corpo F</u> Ufficio Cup Radiologia					1,00 2,00 1,00 2,00 1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00		
						8,00	177,68	1'421,44
	Parziale AS BUILT CONTROSOFFITTI GALLERIA CORPO F (SpCat 2) euro ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							188'696,97
	A R I P O R T A R E							64'206,93

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							139'754,79
	AS BUILT PARETI E CONTROPARETI UFFICI TECNICI (SpCat 5)							
43 1C.06.560.00 50.b	Parete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati sulle due facce ed interposta armatura in profilati di acciaio zincati da 6/10 mm per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresi i fissaggi, la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria - con doppia lastra da 13 mm per faccia							
	Nuova parete divisoria ufficio Ing. Bottazzi	1,00	4,35		4,000	17,40		
	SOMMANO m ²					17,40	53,88	937,51
44 1C.06.550.03 50	Controparete realizzata con lastre in gesso rivestito a bordi assottigliati, spessore 13 mm ed interposta armatura in profilati acciaio zincati da 6/10 per guide a pavimento e a soffitto e per montanti ad interasse di 60 cm, compresa la rasatura dei giunti, i piani di lavoro interni e l'assistenza muraria dell'Impresa							
	contropareti realizzate sul perimetro esterno degli uffici tecnici:							
	Riunioni *(H/peso=0,84+0,10)		3,44		0,940	3,23		
	Bontempi *(H/peso=0,89+0,10)		3,20		0,990	3,17		
	Pasinetti-Barbieri *(H/peso=0,89+0,10)		6,60		0,990	6,53		
	SOMMANO m ²					12,93	33,02	426,95
45 1C.10.500.00 40.a	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- 20 mm							
	Isolamento interposto nella parete divisoria di cui alla voce precedente Vedi voce n° 43 [m ² 17.40]					17,40		
	Isolamento interposto nelle contropareti di cui alla voce precedente Vedi voce n° 44 [m ² 12.93]					12,93		
	SOMMANO m ²					30,33	7,90	239,61
46 1C.10.500.00 40.b	Isolamento acustico divisori interni in tavolato e cartongesso, realizzato con pannelli rigidi in lana di roccia con resine termoindurenti, conduttività termica W/mK 0,034, conforme alla norma UNI EN 13162, reazione al fuoco in Euroclasse A1, con marcatura CE. Compresi: tagli e sigillature, adattamenti, fissaggio con qualsiasi mezzo a qualsiasi struttura, assistenza muraria e piani di lavoro. Negli spessori:- per ogni 10 mm in più							
	Maggior spessore di mm. 30 , oltre i 20 mm di cui alla voce precedente, per uno spessore complessivo di mm. 50 Vedi voce n° 45 [m ² 30.33]	3,00				90,99		
	SOMMANO m ² x cm					90,99	1,29	117,38
47 MA.00.005.0 005	Operaio specializzato edile							
	Formazione forometria per nuova porta ingresso ufficio Ing. Bottazzi , con trasporto a mano dei materiali di risulta	2,00			3,000	6,00		
	SOMMANO ora					6,00	39,15	234,90
48	Fornitura e posa in opera di nuova porta interna in alluminio ad un							
	A R I P O R T A R E							141'711,14

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							143'621,01
	RISPARMI CORPO F (SpCat 6)							
50 1C.01.080.00 10.c	Rimozione di controsoffitti, fino ad altezza di 4,00 m, compresi: i piani di lavoro o trabatelli, le opere provvisorie e di protezione; la cernita e l'accatastamento degli elementi riutilizzabili; la movimentazione delle macerie nell'ambito del cantiere; il carico e trasporto agli impianti di stoccaggio, di recupero o a discariche autorizzate. Esclusi gli oneri di smaltimento. Nei tipi: - in pannelli mobili o doghe, di qualsiasi dimensione, tipo e materiale (alluminio, fibre minerali, cartongesso, legno, alluminio, lamiera, PVC, ecc.) compresa la eventuale coibentazione e gli elementi di sostegno a dedurre quantità di progetto a sommare quantità eseguite per zona F-02 Galleria Sommano positivi m² Sommano negativi m² SI DETRAGGONO m²					-1'226,00 876,00 876,00 -1'226,00 -350,00	9,83	-3'440,50
51 NP_20	Fornitura e posa di controsoffitto ispezionabile con caratteristiche EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. a dedurre quantità di progetto a sommare quantità eseguite per zona F-02 Galleria Sommano positivi m2 Sommano negativi m2 SI DETRAGGONO m2					-1'380,00 1'030,00 1'030,00 -1'380,00 -350,00	90,76	-31'766,00
52 NP_21-F	Fornitura e posa di protezione al fuoco plafoniere su controsoffitti con caratteristiche EI 60, compreso ogni onere e magistero per dare l'opera compiuta a regola d'arte. a dedurre quantità di progetto a sommare quantità eseguite per zona F-02 Galleria Sommano positivi cadauno Sommano negativi cadauno SOMMANO cadauno					-138,00 138,00 138,00 -138,00 0,00	78,38	0,00
53 1C.27.050.01 00.d	Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:- rifiuti misti dell'attività di costruzione e demolizione (CER 170904) presso impianto di smaltimento autorizzato per rifiuti inerti, secondo il giudizio di ammissibilità in discarica rilasciato dal laboratorio di analisi ai sensi del D.M. 27/09/2010 a dedurre quantità di progetto a sommare quantità eseguite per zona F-02 Galleria Sommano positivi 100 kg Sommano negativi 100 kg SI DETRAGGONO 100 kg					-183,90 131,40 131,40 -183,90 -52,50	3,47	-182,18
54 2C.24.770.00 20	Protezione di pavimenti durante i lavori di tinteggiatura con teli di polietilene, compresi tagli, sfridi, fissaggi, assistenze murarie. a dedurre quantità di progetto a sommare quantità eseguite per zona F-02 Galleria					-1'226,00 876,00 		
	A R I P O R T A R E					-350,00		108'232,33



Sistema Socio Sanitario
 Regione Lombardia
 ASST Valcamonica

IDENTIFICAZIONE NOME COGNOME (ATTENZIONE) 	A.732 DATA 	NUMERAZIONE TAVPV2AR01
PROGETTO DI PARTE 2		
LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI FIANTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA - EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"		
DENOMINAZIONE RIVENDITORE PLANIMETRIE STATO DI PROGETTO PIANO TERRA CON INDICAZIONE INTERVENTI CORPO "F"		
PRODOTTO DA Studio Ingegneri Associati Via A. Moro, 2 - 20128 Milano (VA) - Italia T +39 02 65 62 13 11 F +39 02 54 38 06 info@studioi.it - www.studioi.it PIAZZA V. GIARDINO, 10 - 20122 MILANO Tel. 02 58 31 11 11 E-mail: info@studioi.it PIAZZA V. GIARDINO, 10 - 20122 MILANO		
S.02/04/24 S.02/04/24 ASSOCIATI Via S. Pietro, 11 - 20121 Milano Tel. 02 58 31 11 11 E-mail: info@studioi.it PIAZZA V. GIARDINO, 10 - 20122 MILANO		
DATA 	DATA 	DATA
DATA 	DATA 	DATA



RETINO PER CAVEDI / CORTILI INTERNI

Committente
Sistema Socio Sanitario
 Regione Lombardia
ASST Valcamonica

A norma di Legge (D.L. 17 nov. 1925 N. 1950 e seguenti) i diritti d'autore sono riservati. E' vietata la riproduzione anche parziale di questo progetto.

Committente

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

ASST Valcamonica

COMMESSA
AAARCHIVIO23\IC127-23

F.TO

ELABORATO

FILE
...105 Variante2\DOCPV2GE00

SCALA

DOCPV2GE00

PROGETTO DI VARIANTE 2

DENOMINAZIONE PROGETTO

**LAVORI DI ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO OSPEDALIERO
DI ESINE, IN SEGUITO ALLA VERIFICA DI VULNERABILITA' SISMICA -
EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A" - "F"**

DENOMINAZIONE ELABORATO

ELENCO ELABORATI

PROGETTISTA



Engineering and Technical Services
S.p.A.

Via A. Mazzi, 32 - 24018 Villa d'Almè - (BG)
T. +39 035/ 63 13 111 F. +39 035/ 54 50 66
info@etseng.it - www.etseng.it

Sistema di Gestione Integrato certificato
UNI EN ISO 9001:2015
UNI ISO 45001:2018
UNI EN ISO 14001:2015
Sistema di Gestione BIM conforme UNI PdR 74:2019
Responsabilità Sociale d'impresa SA8000:2014

DL OPERATIVA



Via G. Gozzano n. 6
20831 Seregno (MB)
Tel. 0362.221543
0362.246248
Fax 0362.247012
email: studio@mpiassociati.it
www.mpiassociati.it

00	APRILE 2026	EMISSIONE
REV	DATA	DESCRIZIONE

DATA	STESURA	VERIFICATO	APPROVATO
APRILE 2026	-	A.M.	A.G.

ELENCO DOCUMENTI ALLEGATI AL PROGETTO DI VARIANTE 2

Committente: ASST VALCAMONICA

**OGGETTO: ADEGUAMENTO STRUTTURALE DI PARTE DEL PRESIDIO
OSPEDALIERO DI ESINE - EDIFICIO PRINCIPALE BLOCCHI "A-F"**

N.	N° Doc.	Descrizione	Rev	Data	F.t o	Scala	File
DOCUMENTI GENERALI							
00	DOCPV2GE00	Elenco elaborati	0	Aprile 2026	A4	-	DOCPV2GE00.doc
01	DOCPV2GE01	Relazione di variante e quadro economico	0	Aprile 2026	A4	-	DOCPV2GE01.doc
02	DOCPV2GE02	Atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi	0	Aprile 2026	A4	-	DOCPV2GE02.doc
03	DOCPV2GE03	Quadro di raffronto	0	Aprile 2026	A4	-	DOCPV2GE03.doc
04	DOCPV2GE04	Sottocomputi di variante	0	Aprile 2026	A4	-	DOCPV2GE04.doc

ELABORATI GRAFICI							
05	TAVPV2AR01	PLANIMETRIE STATO DI PROGETTO: PIANO TERRA CON INDICAZIONE INTERVENTI CORPO "F"	0	Aprile 2026	-		TAVPV2AR01.dwg
06	TAVPV2AR02	PLANIMETRIE STATO DI PROGETTO: PIANO PRIMO CON INDICAZIONE INTERVENTI CORPO "F"	0	Aprile 2026	-		TAVPV2AR02.dwg

Redatto:

Controllato:

Data: Aprile 2026

SC GESTIONE TECNICO PATRIMONIALE

Sede di Esine - Tel. 0364/369514
e-mail: tecnico@asst-valcamonica.it
Classificazione: 1.6.1

LAVORI: “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)”. DGR XI/4928/2021: “Programma regionale straordinario investimenti in sanità – Determinazioni conseguenti alla deliberazione di Giunta Regionale n. XI/4386/2021 e stanziamento contributi” - Allegato 1

CUP C42C21002140002

VERBALE DI VALIDAZIONE DELLA PERIZIA DI VARIANTE N.2

L'anno 2026 il giorno 7 del mese di Maggio il sottoscritto Ing. Marco Bottazzi, Responsabile Unico del Procedimento, a seguito della consegna degli elaborati relativi alla Perizia di Variante n.2 depositata presso gli uffici del Servizio Tecnico Patrimoniale,

PREMESSO che:

- con decreto n.428/2023 veniva approvato il progetto esecutivo dei “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio Ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)”;
- con decreto n.476/2023 si aderiva alla Convenzione ARIA_2022_414.1 lotto 3 sub-lotto b) e si affidava all'operatore economico Consorzio AR.CO. LAVORI S.C.C. l'esecuzione dei lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F) per un importo pari ad € 956.749,18 compresi oneri della sicurezza, oltre ad IVA 10%;
- con decreto n.506/2023 si aderiva alla Convenzione ARIA_2020_402R/L02R e, contestualmente, si affidava alla ETS SpA Engineering and Technical Services i servizi di direzione lavori, contabilità e coordinamento della sicurezza in fase di esecuzione dei lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F);
- la società E.T.S. S.p.A. Engineering and Technical Services comunicava al RUP di aver individuato l'Ing. Andrea Giughello, quale direttore dei lavori;
- con decreto n.535/2023 veniva nominato Responsabile Unico del Procedimento l'Ing. Marco Bottazzi, ai sensi dell'art.31 del D.Lgs n.50/2016 a far data dall'1.9.2023;
- in data 14.9.2023 veniva sottoscritto il verbale di consegna dei lavori e coordinatore della sicurezza in fase di esecuzione;
- con determinazione n.409/2024 si approvava il SAL n.1;
- con decreto n.722/2024 si approvava la Perizia di variante n.1 dei “Lavori di adeguamento strutturale di parte del Presidio ospedaliero di Esine, in seguito alla verifica di vulnerabilità sismica, lotto 3 (edificio principale blocchi A ed F)” redatta dal Direttore dei Lavori Ing. Andrea Giughello per un importo complessivo pari ad € 76.958,76 e, contestualmente, si prendeva atto del nuovo quadro economico dell'intervento;
- con determinazione n.255/2025 si approvava il SAL n.2;
- con determinazione n.1030/2025 si approvava il SAL n.3;
- durante l'esecuzione delle opere, per cause impreviste ed imprevedibili, si constatava la necessità di disporre l'esecuzione di alcune nuove lavorazioni volte al

miglioramento strutturale, funzionale e qualitativo dell'opera, a tal fine, con propria nota il RUP autorizzava il Direttore dei Lavori a redigere una perizia di variante;

- il Direttore dei Lavori Ing. Andrea Giughello ha trasmesso allo scrivente la Perizia di Variante n.2 redatta ai sensi dell'art.106, comma 1, lettera c) del D.Lgs 50/2016 che comporta un aumento netto dell'importo contrattuale di € 26.288,56 (di cui €2.389,87 per IVA al 10%);

- per la redazione della Perizia di Variante n.2 è necessario corrispondere alla società IE.T.S. S.p.A. l'importo di € 38.064,00 (di cui € 1.200,00 per CNPAIALP al 4% e € 6.864,00 per IVA al 22%);

- il totale della Perizia di Variante n.2 pari a € 64.352,56 (di cui € 1.200,00 per CNPAIALP al 4%, € 6.864,00 per IVA al 22% e € 2.389,87 per IVA al 10%) trova copertura finanziaria all'interno dell'importo del Quadro Economico approvato con decreto n.428/2023;

VISTI

- l'art.106 comma 1, lettera c) del D.Lgs 50/2016;
- gli elaborati della Perizia di Variante n.1:
 - *Relazione di Variante e Quadro Economico;*
 - *Atto di sottomissione e Verbale di concordamento nuovi prezzi;*
 - *Quadro di raffronto*
 - *Sotto computi di variante;*
 - *TAVPV2AR01;*
 - *TAVPV2AR02;*
 - *Elenco elaborati;*

PRESO ATTO che:

- il RUP Ing. Marco Bottazzi non ha svolto funzioni di progettista e di direttore dei lavori relativamente all'appalto in oggetto;

- l'impresa Benis Costruzioni srl ha sottoscritto per accettazione gli elaborati di perizia, in particolare ha approvato l'atto di sottomissione e verbale di concordamento nuovi prezzi;

- la Perizia di Variante n.2 non altera la sostanza del progetto e non muta la natura dei lavori compresi nell'appalto;

IL RUP ING. MARCO BOTTAZZI PROCEDE ALLA VERIFICA DELLA PERIZIA DI VARIANTE N.1

VERIFICA GENERALE:

- ✓ affidabilità: le variazioni hanno tenuto conto di tutte le norme specifiche e regole tecniche a cui doveva rispondere l'opera in oggetto e non hanno riguardato opere soggette a nuovi pareri o nulla osta;
- ✓ completezza e adeguatezza:
 - gli elaborati di variante sono esaustivi e sufficienti a descrivere gli interventi variati e in variante;
 - gli elaborati di variante corrispondono almeno ai quelli minimi di legge: relazione di variante, quadro economico di variante, computo metrico di variante, atto di sottomissione e quadro comparativo;

- ✓ leggibilità, coerenza e comparabilità: gli elaborati risultano leggibili, coerenti tra loro e facilmente riconducibili al progetto definitivo-esecutivo con cui sono comparabili;
- ✓ compatibilità:
 - gli interventi sono compatibili con gli obiettivi del progetto definitivo-esecutivo e ne migliorano la fruibilità;
 - le soluzioni progettuali verificano i parametri di stabilità, estetica, conservazione, igiene e sicurezza previsti per l'opera in oggetto;
 - i tempi di esecuzione della variante, prevedendo una proroga di n.90 giorni naturali e consecutivi, aggiuntivi ai tempi contrattuali, risultano coerenti con i costi aggiuntivi e con le valutazioni fatte dal DL;

VERIFICA DELLA DOCUMENTAZIONE:

- relazione di perizia: descrive compiutamente le ragioni, le necessità e gli obiettivi delle soluzioni proposte, relative a tutti gli interventi previsti in variante;
- documentazione di stima economica: è stata aggiornata correttamente tutte la documentazione economica ed è stato redatto e sottoscritto dall'impresa per accettazione il verbale di concordamento nuovi prezzi;
- atto di sottomissione: è stato redatto correttamente ed è stato sottoscritto dall'impresa per accettazione;

QUADRO ECONOMICO

Il quadro economico dell'intervento rielaborato dal RUP Ing. Marco Bottazzi è riportato a seguire:

	Decreto n.722/2024	Perizia di variante n.2	Totale assestato con perizia n.2
Importo Lavori			
Lavori - corpo A (stima da CME)	€ 774.506,37	- € 52.445,07	€ 722.061,30
Lavori - corpo F (stima da CME)	€ 323.536,72	€ 80.234,25	€ 403.770,97
Ribasso del 14%	- € 153.726,03	- € 3.890,49	- € 157.616,52
Importo lavori al netto del ribasso	€ 944.317,06	€ 23.898,69	€ 968.215,75
Oneri per la sicurezza D.Lgs. 81/2008	€ 76.779,87		€ 76.779,87
Importo TOTALE LAVORI	€ 1.021.096,93	€ 23.898,69	€ 1.044.995,62
Somme a disposizione			
Progettazione esecutiva	€ 44.063,60		€ 44.063,60
D.L., contabilità, CSE	€ 53.418,70	€ 30.000,00	€ 83.418,70
Contributo 4%	€ 3.899,29	€ 1.200,00	€ 5.099,29
IVA 22% (Progettazione, DL, contab., sicur.)	€ 22.303,95	€ 6.864,00	€ 29.167,95
Compenso incentivante art. 113 del D.Lgs. 50/2016	€ 21.300,74		€ 21.300,74
IVA 10% lavori	€ 102.109,69	€ 2.389,87	€ 104.499,56
Spese per denunce, pratiche, VVF, agibilità	€ 20.000,00		€ 10.000,00
Spese per adempimenti gare, guri, pubblicità, ecc.	€ 15.000,00		€ 0,00
Spese per collaudi, accatastamento	€ 7.791,13		€ 7.791,13



Spese per arredi e opere accessorie			€ 149.663,41
Imprevisti/accordi bonari	€ 214.015,97		€ 0,00
Totale somme a Disposizione	€ 478.903,07	€ 40.453,87	€ 455.004,38
Totale importo intervento	€ 1.500.000,00	€ 64.352,56	€ 1.500.000,00

Esine, 7.5.2026

**IL RESPONSABILE UNICO DEL
PROCEDIMENTO
(Ing. Marco Bottazzi)**

Documento informatico firmato digitalmente ai sensi del testo unico DPR 28 dicembre 2000, n.445 del D.Lgs. 7 marzo 2005, n.82 e norme collegate.